



سرپرستِ اعلیٰ
گو ہررحمٰن
چیف ایڈیٹر
امانت على گوہر
ايڈيٹر
علمدارحسين
اسسٹنٹ ایڈیٹرز
عمارابن ضياء
مشاورت
شبير حسين قريثى، محبوب البي مخمور
قيمت شماره: 65روپ
سالانه خریداری برائے پاکستان
800 روپے
الانه خریداری برائے بیرونِ ممالك
50امريكي ڈالرز
خط و کتابت کا پتا
5 پریس چیمبرز، آئی آئی چندر مگرروڈ، کراچی
ٹیلی فون نمبرز
021-37098071
0342-2507857
0313-6090662
ويب سائث
www.computingpk.com
ای میل ایڈ ریس
computingpk@gmail.com
آئی ایس ایس این نمبر
1993-2952

پوسٹل رجسٹریشن نمبر

1264

5	8	قصەمختر،آساناوردلچىپ ئىپس
5	7	گوگل میں کون کتنا کما تاہے؟
5	2	اسکائی ڈرائیوسے فائلزر بیوٹلی کیسے حاصل کریں
4	2	پيانچ پي سکھئے
3	2	دلچیپ اور آن لائن ویڈیو گیمز
2	8	گرافکن ٹیسعمران شنراد
2	6	ٹرمنل کی زندگی ،اتنی پورنجھی نہیں
2	4	نی نائٹ،سافٹ ویئرانسٹال کرنے کا تیزنزین طریقہ
2	0	آزادساف ويئر كى ابميت
1	4	HTML5(تیراصه)
1	2	تاج نستعلیق،مفت اوراوین سورس بونی کوڈ فونٹفہد کہر
8		ستے چینی ٹیبلٹ ،خریدیں یانہیں؟
4		آئي ٹي نيوز
3		اداري

3	4	ويب باكس
3	8	ڙاوَن لوڌ ز

کمپیوٹنگ پیڈیا...... پی می ڈاکٹر.....

6 2



سال بھر حاصل کرنا ہے حد آسان۔۔۔﴿﴿

آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین "کمپیوٹنگ" پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔ لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کرسکتے ہیں زبردست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں۔۔۔۔!!

یعنی کمپیوٹنگ کے تمام شمار ہے حاصل کر سکتے ہیں گھربیٹھے بذریعہ رجسٹر ڈڈال ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں ایک درجن سے زائد پر انے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

سالانه خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

سالانہ خریداری حساصل کرنا ہے حد آسان ہے۔ آب ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مبلغ آٹھ سو روپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا حیاہتے ہیں تو اپنا پت ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود و ندرم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ وی پی ارسال کردیں گے۔ اسس طسرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے پوسٹ مین آپ سے سالانہ خریداری کی رقتم وصول کرلے گا۔ اسس کے عسلادہ آپ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقتم جمع کرواسکتے ہیں۔

بينك اكاؤنث كي تفصيل

بینک: ایکی ایل برانچ: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی

اكاؤنث ٹائنل: MONTHLY COMPUTING اكاؤنث نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نہیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے همیں بذریعه فون یا ای میل ضرورمطلع فرمائیں

منی آرڈرارسالکرنےکاپتا

''ماہٺ مہ کمپیوٹنگ'' 57 پریس چیمبرز، آئی آئی چیند ریگر روڈ، کراچی

ویپیپیاوردیگرمعلوماتکےلئے 0342-2507857

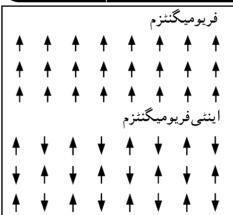
http://www.computingpk.com نوث:منی آرڈر پر اپنانام ویتاضرور تحریر کریں

اداربه

سوشل میڈیااور بلا گنگ، یہ دوایسے آلے ہیں جو ہماری قوم کے ہاتھو'' اچا نک اور بالکل مفت'' لگ گئے ہیں۔شاید ہماراانٹزنیٹ صارف دبنیطور پرابھی اس قامل نہیں تھا کہ اُسے اتن کھلی آزادی سے نہیں استعال کرنے دیا جا تا۔ نتیجہاب ہمارے سامنے ہیں۔ یہ دونوں آلےاکسی آتشی ہتھیار کی طرح لوگوں کی زندگیاں بریاد کرنے کے لئے بے دھڑک استعمال ہورہے ہیں ۔کسی افواہ کوخیر بنانا ہو پاکسی خبرکوا فواہ کسی سیائی کو دُھندلا ناہو پاکسی جھوٹ کو بچ ثابت کرناہو، کسی کی عزت اُ تار نی ہو پاکسی غلاظت کوعزت کی جا در چڑھانی ہو،لوگوں کے ذہن میں شک وشہبات کے پیج بونے ہوں پالسانیت کی برحار کرنی ہو،کسی کی نجی تصاویر عام کرنی ہوں یا حیب کرکسی کو گالی دینی ہو،کسی مسلمان کو کافر کہنا ہو پاکسی کافر کومسلمان ثابت کرنا ہو، پہسپ کرنے کے لئے اب ہزاروں لاکھوں روپے کی نہیں، بلکہ صرف فیس یک یا ٹوئٹر کا جعلی پروفائل بابلاگر برایک مفت بلاگ ہی کافی ہے۔ پلس پوائٹ بیہے کہ پولیس ہویا فوج ، کوئی کچھنیس بگاڑ سکتا۔ سونے برسہا گدید کہ ہماتنے کم عقل ہیں کدان سب برایسے یقین لے آتے ہیں جیسے یدکوئی الہامی تحریریں ہوں،جھوٹ ایسےشیئریا ری ٹویٹ کرتے ہیں جیسے بیرثواب کا کام ہو، دوسروں کے کہنے پر بغیر تحقیق عزت داروں کولعنتیں فرض سمجھ کر دیتے ہیں۔الغرض سوشل میڈیااور بلا گنگ کا، ہماراصارف اتنا کیے ذہن کا مالک ہے کہ وہ انجانے میں وہ کچھ کرگز رتا ہے جواس کے وہم و کمال میں بھی نہیں ہوتا۔ یقیناسب صارف ایک جیسے نہیں میں لیکن قابل افسوں بات یہ ہے کہ وہ صارف جنھیں اپنی ذمے داری کا احساس ہے، آ ٹے میں نمک کے برابر ہیں۔جاری نظر میں دہشت گر دی اور فرقہ واریت صرف یا کتان کے روڈوں ،گلیوں میں ہی نہیں بلکہ سوشل میڈیا پر بھی خوب ہورہی ہےاورہم نے اس جانب سے بالکل آنکھیں بند کررکھی ہیں۔اگرہم یہ کہیں کے فرقہ واریت اورلسانیت پھیلانے کا کام اب سوشل میڈیا کررہا ہے،تویقیناً مفلطنہیں ہے۔ہمیں ڈرہے کہاس جانبا گرجلدتوجہ نہ دی گئی تو دہشت گردوں کی اگلی نسل سوشل میڈیا پر ہی تیار کی جائے گی اورا گرآ پ سوشل میڈیا استعال کرتے ہیں تواس کی جھلکیاں آپ کواپنی نیوز فیڈ اورٹویٹس میں خوب نظر آتی ہوگی! میں ہرگز انٹرنیٹ سینسرشپ کی بات نہیں کرر ہا،کین جس طرح ہم نے قابل اعتراض مواد پرایک موقف ایناتے ہوئے اصول واضح کیااوراس پر بابندی لگار تھی ہے،اسی طرح سوشل میڈیا کے لئے بھی قانون سازی ہونی جاہئے تا کہ غلط کاروں کواس بات کااحساس دلا ما حاسکے کہان کی سوشل میڈیا ہر کی گئی ایکٹیویٹی وہی اثر رکھتی ہے جو مملی زندگی میں رکھتی ہے۔

آپ کا دوست امانت علی گوہر

مادے کی ایک نئی حالت.....مقناطیسیت کی ایک نئی تشم



herbertsmithite کہلاتا ہے۔اس کے بارے میں بہت پہلے سے شبہتھا کہ پیاQS ہوسکتا ہے لیکن بھی بھی اس پر سنجید گی سے تحقیق نہیں کی گئی۔ یہ بذات خود ٹھوں ہے جسے خالص بنانے کیلئے ریسر چرز کو 10 ماہ لگے۔اس کا وزن صرف2/10 گرام اور کمبی ایک تہائی ایج کے برابرہے۔ ریبر چرز نے اس پر neutron scattering تیکنیک استعال کرتے ہوئے اس کی اندرونی ساخت کے بارے میں معلومات حاصل کیں۔اس تکنیک میں کسی شے پرتیز رفتار نیوٹرونز کی بمباری کی جاتی ہے۔ نیوٹرونز پر چونکہ کوئی جارج نہیں ہوتااس لئے وہ کسی ایٹم میں زیادہ اندرتک جاسکتے ہیں۔ مادے کی اس حالت کے بارے میں 1973ء میں طبیعیات دان ''فل اینڈرس'' نے پیش گوئی کی تھی جے دیمبر2012ء میں ایم آئی ٹی

یگ لی کےمطابق اس دریافت سے ڈیٹا اسٹوریج اور ڈیٹا کمیونی کیشن کی دنیامیں ترقی کی نئی راہیں کھل گئی ہیں۔ساتھ ہی ہائی ٹمپر پچرسپر کنڈ کٹر زکی جانب بھی بدایک اہم پیش رفت ہے۔ مائی ٹمیریج سیر کنڈ کٹر اگر ہنالیا جاتا ہےتو یہ بذات خودایک بڑا کارنامہ ہوگا اور دنیا کی توانائی کی ضروریات بوری کرنے میں ایک اہم سنگل میل بھی۔

کے محققین نے ''یگ لی'' کی سر براہی میں دریافت کیا ہے۔

چونکہ یہ بالکل ایک نئی دریافت ہے، اس لئے اس کے مکنہ استعالات کے بارے میں ابھی کچھ کہنا قابل ازوقت ہوگا۔ ہم کواٹم کمپیوٹرز کے بہت قریب پہنچ چکے ہیں اوراس میں حاہل رکاوٹیں عبور کرتے جاری ہیں۔ بینی دریافت ہمیں کواٹم کمپیوٹرز کے مزید قریب لےجائے گی۔

میسا چیوسٹس انسٹی ٹیوٹ آفٹیکنالوجی کے ریسر جرز نے مادے کی ایک نئی حالت دریافت کی ہے جو کہ ایک نئی طرز کی مقناطیسی خاصیت رکھتی ہے۔ مادے کی بینی حالت جو کواٹم اسپن کیکوئیڈ (QSL) کہلاتی ہے، ڈیٹااسٹور تج کی دنیا بدل سکتی ہے۔ یہی نہیں، QSL لانگ ریخ الینجلمنٹ (QSL Entanglemen) کہلانے والے کواٹٹم مظہر جیسا برتاؤ بھی پیش کرسکتا ہے۔اس کی بہ خاصیت بالکل اچھوتی قتم کے نئے کمیونی کیشن سسٹمز بنانے میں مددگار ہوسکتی ہے۔

ہم جب ٹیکنالوجی کی دنیا میں مقناطیست کی بات کرتے ہیں تو صرف دو طرز کی مقناطیسیت ہی ہمیں نظر آتی ہیں۔ اول''فیرو میکنا ٹزم' اور دوم' اینٹی فیرومیکنا ٹزم'۔ فیرومیکنا ٹزم سے انسان صدیوں سے واقف ہے اور یہی وہ مقناطیسیت ہے جو کمیاس کی سوئی کوشال وجنوب کی جانب گھماتی ہے اور مستقل مقناطیس کولوہے سے چیکاتی ہے۔ہم فیرمیکنٹس سے گھرے ہوئے ہیں۔ان مقناطیسوں میں ہرالیکٹران کا گھماؤ (اِسپن،ایٹمی ذرات کی ایک کوانٹم خاصیت) ایک ہی سمت کی جانب ہوتا ہے جس سے دوقطب بن جاتے ہیں۔ جبکہ اپنٹی فیرومیگنٹ میں ہرالیکٹران کے بیٹوس میںموجودالیکٹران کے گھماؤ کی سب بالکل اُلٹ ہوتی ہے۔اس طرح تمام الیکٹرانزایک ورسرے کی مقناطیسیت کومنسوخ کردیتے ہیں اور اپنٹی فیرومیگنٹ کی کل مقناطیسیت صفر ہوجاتی ہے۔

ان دونوں طرح کے مقناطیسوں کے ذریعے وہ مقناطیسی سینسر (Spin Valves) بنائے جاتے ہیں جو ہارڈ ڈسک کے ڈیٹا یڑھنے والے ہیڈز میں استعال ہوتے ہیں۔

کوانٹم اسپین کیکوئیڈ میں مادہ در حقیقت ٹھوس کرسٹل کی شکل میں ہوتا 🖊 ہے لیکن اس کی اندرونی مقناطیسی حالت مائع کی طرح بیان کی جاتی

ہیں۔QSL کی یہ خاصیت اسے منفرد بناتی ہے اور ٹیکنالوجی و طبیعات کی دنیامیں بیکی انقلابی ایجادات کا ماخذ ہوسکتی ہے۔

کواٹم لیکوئیڈ اسپن میٹریل جے محققین نے استعال کیا ہے، وہ



آئی بی ایم دنیا کی پہلی ، تجارتی طور پر قابل عمل ، الیکٹرا نک فوٹو نک انٹیگر یٹڈ چپ بنانے میں کامیاب



میں ہی بنا چکا تھالیکن اگلے دوسال اس نے اس چپ کی تجارتی پیانے پر تیاری کے طریقة کارکوداضح کرنے برصرف کئے۔

ان چیس میں بھری موڈیولیٹرز اور جرمینیکم فوٹو ڈیٹیٹر نصب میں جو25 گیگا بٹس فی سیکنڈ کی زبردست رفتار سے ڈیٹا بھیج اوروصول کر سکتے ہیں۔5x5 ملی میٹر کی ڈائی پر ریسر چرز ایسے 50 ٹرانسیورز نصب کرنے میں کامیاب ہو گئے ہیں۔ اگر دوالی ڈائیوں کوساتھ جوڑ دیا جائے تو دونوں کے درمیان 1.2 ٹیرا بٹس فی سیکنڈ کی بینڈ وڈتھ ہوگی۔

آئی بی ایم کے محققین کی در سال ہے بھی ذائد عرصے کی محنت آخر کاررنگ لے بھی آئی ہے اور اب ان کے پاس ایک ایک ستی چپ ہے جو کم پیوٹر سسٹمز کی رفتار کو ایک ایک ستی چپ ہے جو کم پیوٹر سسٹمز کی رفتار کی وجہ سے رکا کیک گی گنا تک بڑھا سکتی ہے۔ اسٹینڈر ڈفییر کی کیشن پروسس پر تیار کی کی وجہ سے امید کی جار بھی ہے کہ اس چپ کی قیمت چند ڈالرز سے زیادہ نہیں ہوگی۔ لہذا اس کے استعال سے کمپیوٹرز اور دیگر کمیونی کیشن سسٹمز کی قیمت پر پچھ خاص فرق نہیں پڑے گا لیکن ان کی ڈیٹا ترسل کرنے کی رفتار کئی گنا تک بڑھ جائے گی۔ خاص طور پرسپر کمپیوٹرز اور کلا و ڈکمپیوٹرز کے مختلف نو ڈز کے در میان ہونے والی کمیونی کیشن جو پرسپر کمپیوٹرز اور کلا و ڈکمپیوٹرز کے مختلف نو ڈز کے در میان ہونے والی کمیونی کیشن جو اس کیڈر کی رفتار تک لے جائی جاسکتی ہے۔

ریسر چرز کے مطابق نظریاتی طور پر بید چیس متنقبل کے کمپیوٹری پی یوز اور Soc (سٹم آن چپ) میں استعال کی جاسکیں گی۔ متنقبل کے ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز اور لیپ ٹاپس میس پی یو، ریم اور جی پی یو کے درمیان ہونے والی کمیونی کیشن آئی چپ کے ذریعے ہو تکتی ہے۔ جبکہ نیٹ ورکس میں اسکے استعال سے بید آپ کے کمپیوٹر کو براہ راست انٹرنیٹ سروس پروئیڈر کے فائبر آپٹک نیٹ ورک سے نسلک کر کے ٹیراہٹس فی سینڈ جیسی زبر دست رفتار فراہم کرسکتی ہے۔

آئی بی ایم نے دنیا کی پہلی ایس مائیکروچپ تیار کرلی ہے جس میں برقی اور بھری آلات کوایک ہی جگہ علی میٹر کیڈ کٹر فیرری کیشن پروسس کے ذریعے سمودیا گیا ہے۔ یہ بلاشبہ ایک سنگ میل ہے جو کمپیوٹر اور کمیونی کیشن کی دنیا میں انقلاب لاسکتا ہے۔ یہ بیوٹر اور حیب سے جیب ہونے والی کمیوٹر سے کمپیوٹر اور جیب سے جیب ہونے والی کمیوٹر کیشن کی

یہ ما بیرو پی چینور سے پیور اور جیب سے جیپ ہونے والی میوں یہ ن کی رفتار کو ہزاروں گنا تک بڑھا سکتی ہے۔اس وقت بیر فقار کی گاہٹس فی سکینڈ میں نا لی جاتی ہے۔جبکہ اس نئی چیپ میں بیر فقار پہلے ہی ٹیراہٹس فی سکینڈ کی حدکو چھو چھی ہے اوراسےpeta اور exaپٹس فی سکینڈ جیسی عظیم رفقار تک بڑھایا جا سکتا ہے۔

اس چپ کی تیاری ایک دہائی سے زائد عرصے پر محیط تحقیق کا نتیجہ ہے۔اس چپ کا پہلا پروٹو ٹائپ2010ء میں بنایا گیا تھا۔اس سار سے تحقیق عمل کے نتیج میں آئی بی ایم کے محققین ایک نئی ٹیکنالوجی سلی کان نیوفوٹوئکس (Silicon

Nanophotonics) کو بنانے میں کامیاب ہوگئے جس میں ڈیٹا کی ترسیل
کے لئے بجلی کے بجائے روثنی استعال کی جاتی ہے۔90 نیزومیٹر چپ فیبر کی کیشن
پروسس پر تیاری سے آئی بی ایم نے ثابت کیا کہ وہ ان جدید مائیکر و چپس کو تجارتی
پیانے پر بنا کرا گلے چندسالوں میں مارکیٹ میں فروخت کے لئے پیش کرسکتا ہے۔
پیانے پر بنا کرا گلے چندسالوں میں مارکیٹ میں فروخت کے لئے پیش کرسکتا ہے۔
پیانے مرسرت ہے کیونکہ ان دونوں ہی میں سرور تا سروراور چپ تا چپ ڈیٹا ٹرانسفر
باعث مسرت ہے کیونکہ ان دونوں ہی میں سرور تا سروراور چپ تا چپ ڈیٹا ٹرانسفر
کی محدود دونی ہی میں سرور تا سروراور چپ تا چپ ڈیٹا ٹرانسفر

اس چپ کی تیاری میں آئی بی ایم نے دوستگ میل عبور کئے ہیں۔اول، آئی بی ایم مونو لیتھک سلیکان چپ پر برقی اجزاء (ٹرانسسٹر، کییسٹر ، رزسٹر) اور بھری اجزاء (موڈیولیش کی سٹر ، کییسٹر ، رزسٹر) اور بھری اجزاء (موڈیولیش کو ڈیٹر کی شیکٹر ، ویوو گائیڈ) نصب کرنے میں کامیاب ہوا۔ مونولیتھک چپ کامطلب ہے کہ اس پر بھری اور برقی اجزاء بیک وقت بنائے گئے ہیں۔ یہ دونوں الگ الگ حصوں کے بجائے ایک ہی جگہ پرایک دوسرے کے ساتھ ضم ہیں۔ دوسراسنگ میل جو آئی بی ایم نے عبور کیا وہ اس چپ کو اُسی فیمری کیشن ضم ہیں۔ دوسراسنگ میل جو آئی بی ایم نے عبور کیا وہ اس چپ کو اُسی فیمری کیشن سیرسس پر تیار کرنا ہے جس کی اور اسے کہا تھیں لیونک میٹور میٹر ایس اوآئی (سلیکان آن انسولیٹر) پروسس۔ بیشا میسب سے مشکل کام تھا کیونکہ بید چپ تجرہ گاہ میں تیار کرنا ایک الگ باتھی اور اسے پہلے سے زیر استعمال ایک تجارتی طور پر کامیاب پروسس پر بنانا ایک بالکل مختلف بات۔ تے زیر استعمال ایک تجارتی طور پر کامیاب پروسس پر بنانا ایک بالکل مختلف بات۔ تجارتی طور پر زیر استعمال 190 منیومیٹر پروسس پر بنانا ایک بالکل مختلف بات۔

جيساك يبلے ذكركيا كيا ہے آئى بى ايم اس چيكا بہلا پرولو ٹائپ2010ء

گیا تھانا کہ بصری اجزاء۔

نیاموبائل فون کیمرا....جس سے تھینجی تصاویر کا فو کس حسبِ منشاء تبدیل کیا جاسکتا ہے



توشیبا کا کہنا ہے کہ وہ سال 2014ء کی پہلی سہ ماہی تک یہ کیمرا تجارتی پیانے پر بنانا اور فراہم کرنا شروع کردےگا۔ لہذا گلے سال تک ہمیں ایسے کیمرے بھی میسر آ جا ئیں گے جن سے ھینچی گئی تصاویر میں فو کس صارف اپنی مرضی سے جب چاہیہ بل کر سکے گا۔

توشیبانے اعلان کیا ہے کہ وہ موبائل فونز کے لئے ایک نیا کیمرا تیار کر رہاہے جو صارف کو تصاویر بنانے کے بعد ان کا ''فوکس'' تبدیل کرنے کی سہولت فراہم کرے گا۔ یہ نیا کیمرا جوایک سینٹی میٹر جتنا ہے، میں تقریباً پانچ لاکھ چھوٹے چھوٹے عدسے (لینس) ہوں گے جوامیج سینر کے سامنے نصب ہوں گے۔ امیج سینر بذات خود 5x7 ملی میٹر کا ہوگا۔

یہ کیمرا Lytro کے کیمروں سے خاصا مشابہ ہے۔ لیٹرو کمپنی 2006ء سے
ایسے کیمرے تیار کررہی ہے جوصارف کوفو ٹو تھینچنے کے بعدان کا فو کس تبدیل کرنے
کی سہولت دیتے ہیں۔ لیٹروا پنے کیمروں میں لائٹ فیلڈ نامی ٹیکنالوجی استعال
کرتا ہے جبکہ تو شیبالا کھوں عدسوں کی مدد سے، ہرعدسے سے قدرے مختلف تصویر
کھینچ گا اور پھرا کیک سافٹ ویئر کی مدد سے ان 5 لا کھاتصا ویرکو جوڑ کرا کی تصویر بنائی
جائے گی۔ تو شیبا کی ٹیکنالوجی کے بارے میں کہا جارہا ہے کہ یہ بالکل ایسے ہی کام
کرے گی جیسا کدا کم حشرات العرض کی آنکھیں کام کرتی ہیں۔

توشیبا کا بید کیمرا نہ صرف تصاویر بنا سکے گا بلکہ اس سے ایسی ویڈیوز بھی بنائی جاسکیں گی جن کا فو کس حب منشاء تبدیل کیا جا سکے گا۔ لیٹرو کے کیمروں میں فی الوقت میں ہولت دستیاب نہیں۔

تقری دُی پرینٹرزسهولت یا خطره جاں؟

گزشتہ ماہ امریکہ کے ایک اسکول میں ہونے والی فائر نگ اور اس کے نتیج میں درجنوں لوگ بشمول بیچ جاں بحق ہونے کے بعد میکر بوٹ (Maker Bo) نامی تقری ڈی پر نٹرز بنانے والی مشہور کمپنی نے اپنی ویب سائٹ سے ان تمام ڈیز ائٹز کوفوراً حذف کردیا ہے جوہتھیاروں کے مختلف حصوں کے تھے۔

دیگر تھری ڈی پرنٹرز کی طرح میکر بوٹ کے پرنٹرز بھی ڈیزائن کی بلیو پرنٹ فائل کے ذریعے کو بنانے کے لئے پلاسٹک، کے ذریعے کو بنانے کے لئے پلاسٹک، پاؤ ڈراور مائع وغیرہ کی تہیں لگاتے ہیں۔ پیٹیکنالوجی جو پچھلے کچھ عرصے سے ارتقاء کے مراحل سے گزرر ہی تھی، اب عام صارفین کے لئے بھی دستیاب ہے جو ہروہ چیز اس پرنٹر سے بنا سکتے ہیں جے وہ ڈیزائن کر سکتے ہیں۔ ان اشیاء میں عام گھریلو استعال کی اشیاء سے لے کرخطرناک ہتھیاروں کے اجزاء تک شامل ہیں۔

میکر بوٹ ایک Thingiverse نامی ایک ویب سائٹ چلاتی ہے جہال المحتلف اللہ اللہ کے برنظرز کوسکڑوں مختلف اشیاء کے ڈیزائن کا بہت بڑا ڈیٹا بیس موجود ہے۔اس کے برنظرز کوسکڑوں پیشہ وراور شوقیہ استعال کرنے والے اپنے تیار کردہ ڈیزائن اس ویب سائٹ پراپ لوڈ کردیتے ہیں جنھیں کوئی بھی ڈاؤن لوڈ کرسکتا ہے۔ ویب سائٹ کے شرائط

استعال میں بیہ بات درج ہے کہ کسی بھی قتم کے ہتھیاروں کا ڈیزائن یا غیر قانونی اشیاء کا ڈیزائن اپ لوڈنہیں کیا جائے گا گراس پابندی پر پنتی سے عمل درآ مدکرانے میں میکر بوٹ ناکام رہااور کئی اس قتم کے ڈیزائن ویب سائٹ پرموجودرہے۔

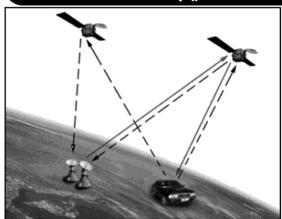
سینڈی ہوک ایلیمنز کی اسکول میں پیش آنے والے واقع کے بعد جب لوگوں میں تقری ڈی پرنٹرز کے ہتھیار''پرنٹ'' کرنے کی قابلیت کے بارے میں بحث شروع ہوئی تو میکر بوٹ نے بھی کسی قانونی چارہ جوئی سے بچنے کے لئے ایسے تمام ڈیز ائٹز کے خلاف کر یک ڈاؤن شروع کردیا۔

امریکہ میں پلاسٹک گنزسمیت ہروہ ہتھیار بنانا یا رکھنا جرم ہے جسے ڈیٹیکٹر یا ایکسرے مثین کی مدد سے 'Detect''نہ کیا جاسکے۔

ڈیفنس ڈسٹری بیوٹڈ نامی ایک گروپ وکی ویٹین پروجیکٹ چلا رہا ہے جس کا مقصد ایک ایک گن تیاری ہے جسخری ڈی پرنٹر سے پرنٹ کیا جا سکے حال ہی مقصد ایک ایک گن تیاری ہے جسخری ڈی پرنٹر سے میں 15-AR میں اس گروپ نے یوٹیوب پر ایک ویڈ یو بھی جاری کی ہے جس میں 25-مار انفل سے فائرنگ کرتے دکھایا گیا ہے ۔ اس گن کے کچھ مصخری ڈی پرنٹر سے برنٹ کئے گئے تھے۔ 15 بلٹس فائر کرنے کے بعد گن برکار ہوگئ۔

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

'' بےڈو''....تجارتی مقاصد کے لئے دستیاب



ہیں۔لہذا چینی حکومت اپنے جنگی آلات اور ہتھیاروں کوامر کی نظام پر مخصر نہیں کرنا چاہتی۔ای لئے'' بےڈو'' تیار کریا گیاہے۔

جی پی ایس کے تعم البدل میں صرف بے ڈوبی شامل نہیں۔روس'' گلوناس' نامی پوزیشننگ سٹم شکیل دے رہا ہے جوسو ملین اور ملٹری دونوں مقاصد کے لئے استعال کیا جائے گا۔ اس نظام کے 23 خلائی سیار چے پہلے ہی مدار میں ہیں۔ تاہم ابھی اسے کئی تکنیکی مسائل کا سامنا ہے۔ یور پی یونین بھی'' گلیدیو'' نامی اپنا نظام بنارہی ہے اور اس نیٹ ورک کے 3 سیار چے مدار میں جیسیج جاچکے ہیں۔ اس طرح برطانیہ میں دفاعی مصنوعات بنانے والی ممپنی BA اسٹمز بالکل انو کھے نظام پر کام کر رہی ہے جس مصنوعات بنانے والی ممپنی BA اسٹمز بالکل انو کھے نظام پر کام کر رہی ہے جس کے تحت عام سٹنلز (ٹی وی، وائی فائی، ریڈیو، موبائل فونز وغیرہ) کو استعمال کرتے ہوئے صارف کی لوکیشن معلوم کی جاسکے گی۔

بظاہر میممالک کی آلپسی جنگ معلوم ہوتی ہے کیکن اس میں سب سے زیادہ فائدہ عام صارفین کا ہے جنھیں ایک سے زیادہ نیوی گیشن سسٹمز میسر آ جائیں گے۔ امریکی گلوبل پوزیشننگ سٹم یا جی پی ایس کا چینی تعم البدل'' بے ڈو' تجارتی استعال کے لئے پیش کردیا گیا ہے۔اس سے پہلے یہ نیوی گیشن سٹم صرف چینی افواج اور حکومت کے لئے دستیاب تھا۔ فی الحال میسروں صرف براعظم ایشیاء میں استعال کی جاسکے گی۔تاہم اسے دنیا مجر میں قابل استعال بنانے کی تیاری بھی مکمل ہے۔چینی سرکاری عہد بدار کے مطابق'' بے ڈو'10 میٹر تک کسی صارف کی لوکیشن درست بتا سکتا ہے۔ یہ بی ایس کے مقابلے میں بہت بہتر ہے۔

فی الوقت بے ڈو کے شنل وصول کرنے ، اسے شنل جھیجنے کے لئے درکار چپ کی قیمت جی پی ایس کی چپ کے مقابلے میں کافی زیادہ ہے۔ لیکن اس کی در تنگی کو دیکھتے ہوئے مختلف نیوی گیشن آلات بنانے والے ادارے ضرور اس کی سہولت اپنے صارفین تک پہچانے کی کوشش کریں گے لہٰذااس کی قیمت میں جلدہی کمی کی امید ہے۔ اس سٹم کی 6 سٹیلائٹس پہلے ہی مدار میں موجود ہیں جبکہ اگلے دس سال میں مزید 40 سٹیلائٹس مدار میں ججبجی عائیں گی۔

اس پروجیکٹ کے منتظمین کا خیال ہے کہ 2015ء تک بے ڈوکواستعال کرتے ہوئے فراہم کی گئی سہولیات کی مالیت 32ارب ڈالر تک ہوئی ہے۔لیکن چین کی سیاست پر نظر رکھنے والے ماہرین کا کہنا ہے کہ اس پروجیکٹ کا مقصد مالی فوائد سے زیادہ غیر ملکی نظام (جی پی ایس) پر انحصار ختم کرنا ہے جسے جنگی حالات میں بند کرنے کا اختیار امریکی حکومت کے پاس ہے۔ چین نے حال ہی میں مقامی طور پر تیار کردہ ڈرون ' جا کنا انٹریشنل ایوی ایشن اینڈ

ار واپسیس ایگزیبیشن'' میں پیش کئے ہیں۔ بیڈرون کسی جگہ تک پہنچ کے لئے کممل طور پر گلوبل پوزیشننگ سسٹم پراخھار کرتے ہیں۔ای طرح کروز میزائل ہوں یا جنگی جہاز،سب ہی جگہ معلوم کرنے کے لئے جی پی ایس نیوی گیشن سسٹم کا استعال کرتے

"مارول"پر1.17ارب ڈالر کا تاریخی جرمانہ

چپ بنانے والے امریکی ادارے'' مارول'' کو عدالتی جیوری نے پیٹنٹس کے بغیراجازت استعمال پر بطور ہرجانہ 1.1 ارب ڈالراداکرنے کا تھم دیا ہے۔ پیٹس برگ کی جیوری نے کہا ہے کہ مارول نے ایک مقامی یونی ورسی '' کارنیگی میلن یونی ورسی'' کی دوا بجادات کا بغیراجازت استعمال کیا۔ ہرجانے کی رقم جو پہلے ہی بہت زیادہ ہے، کوجھ مزید تین گنا کر سکتے ہیں کیونکہ جیوری کے مطابق مارول نے بیسب جانتے ہو جھتے کیا تھا۔ جیوری کا یہ فیصلہ آتے ہی مارول کے حصص کی مالیت 10 فی صد تک گرگی ۔ کمینی کی ماریک کیولل مزیشن کود کیھتے ہوئے کہا جارہا ہے کہ ہرجانے کی رقم جارول مائیکروچیس بنانے کے کی رقم جارارب ڈالر کے لگ ہوگئی ہوگئی ہے۔ مارول مائیکروچیس بنانے کے کی رقم جارار ارب ڈالر کے لگ ہوگئی ہوگئی ہے۔ مارول مائیکروچیس بنانے کے

حوالے سے شہرت رکھتی ہے۔ اس کی بنائی ہوئی چپس بلیک بیری موبائل فونز سے
لے کر گوگل ٹی وی انٹرنیٹ باکس اور ہارڈ ڈسکر میں استعال ہورہی ہیں۔ ویسٹرن
ڈیجیٹل اس کمپنی کا ایک بڑا کلائٹ ہے جواپئی ہارڈ ڈسکر میں مارول کی چپس ہی
استعال کرتا ہے۔ مارول پر جن ایجادات کے ناجائز استعال پر بیہ ہرجانہ لگایا گیا
ہے وہ ہارڈ ڈسک سے زیادہ درشگی اور تیزی سے ڈیٹا پڑھنے کے لئے کارنیگی ممیلن
یونی ورشی کے پروفیسر اور ان کے طلبہ نے ایجاد کیس تھیں۔ یونی ورشی کے مطابق

مارول نے سال2003ء سے2012 کے درمیان3.2اربالی چیس فروخت کیس جن میں اس کی ایجاد کر دہ تکنیک استعال کی گئی ہیں۔



حال ہی میں ایک ریسر چ گروپ کی جانب سے جاری کی گئی رپورٹ نے کہ پیوٹرز بنانے والے اداروں کی ہوش اُڑا دیئے۔رپورٹ کے مطابق دنیا بھر میں کہ پیوٹرز بنانے والے صارفین کی تعداد بہت تیزی سے گھٹ رہی ہے۔اٹل جیسی بڑی کمپنی بھی اس رپورٹ کے نتیج میں بل کررہ گئی اورا سے بیم ڈی جو پہلی ہی موت و زندگی کی جنگ لڑ رہی ہے، کہ لئے بیز ہر قاتل ثابت ہورہی ہے۔لیکن آخرابیا کیوں ہورہاہے؟

ریسر چرز کے مطابق اسمارٹ فونز اور ٹیبلٹ کمپیوٹرز نے صارفین کی ترجیجات بدل دی ہیں۔ پرسل کمپیوٹر رکھنے والے بیشتر صارفین اسے صرف ای میلز چیک کرنے یا انٹرنیٹ براؤزنگ کے لئے استعال کرتے ہیں۔ اب جبکہ یہ سہولت اسمارٹ فونز اور ٹیبلٹس میں بہت خوب موجود ہے، اس لئے پرسل کمپیوٹرز کی طلب میں کمی واقع ہور ہی ہے۔ اعل کواس میدان میں MAM کی شکل میں شخت مقابلے میں کمی مان ہے۔ اعلی کواس میدان میں بھی اتر نے میں دیر کردی لیکن وہ پھر بھی فٹا فٹ اسمارٹ فونز اور ٹیبلٹس کے لئے پروسیسرز متعارف کروانے میں کامیاب ہوگیا جبکہ اے ایم ڈی تو مُتا ہی رے گیا!

یہاں یہ بات بھی دلچیں سے پڑھی جائے گی کہ ایک اور رپورٹ کے مطابق مائیکر وسافٹ کا کمپیوٹرز کی دنیا میں حصہ جو پہلے 80 فی صدے لگ بھگ تھا، پچھلے سات سالوں میں کم ہوکر صرف 20 فی صدرہ گیا ہے۔ جبکہ اس عرصے میں گوگل اور ایپل کے حصے میں کئی گنا اضافہ ہوا ہے۔ وجہ؟ اسارٹ فونز اور ٹیبلٹس! گوگل نے مارکیٹ کے بہاؤ کو بھانیتے ہوئے اپنے توجہ اسارٹ فونز اور ٹیبلٹس کی طرف مرکوز کرلی لیکن مائیکر وسافٹ مارکیٹ کی اس تبدیلی کو پیچانے میں ناکا مر ہا اور اپنے

سرفسٹیبلٹ اورونڈ وزفون آپریٹنگ سٹم کےساتھ بہت دیرسے مارکیٹ میں داخل ہواجہاں پہلے ہی اس کے تریف وحلیف پنجے گاڑے بیٹھے ہیں۔

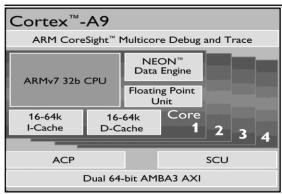
قصہ خضریہ ہے کہ اگلے چندسالوں میں شیبلٹس اور اسارٹ فونز جو پہلے ہی عام بیں، اننے زیادہ عام ہوجا کیں گے کہ پرسل کمپیوٹرز کو صرف مخصوص کا موں کیلئے استعال کیا جانے گلے گا۔ ماہرین کے مطابق ٹیبلٹس کمپیوٹر 2016ء تک لیپ ٹاپس کو بالکل پیچھے چھوڑ کھے ہوئے۔

اسارٹ فونزاورٹیبلٹس کی مانگ دنیا بھر میں تیزی سے بڑھ رہی ہے۔اس وقت ایپل اپنے آئی فون اور آئی پیڈ کے ساتھ سرفہرست ہے جبکہ توشیبا، ایمازون، لنیوو، آسکس، ہٹا چی،سام سنگ، ایسر، گوگل سمیت درجنوں کمپنیاں ٹیبلٹس بنارہی ہیں جن کی قیمت چند ہزاررو پول سے لاکھوں رو پول تک ہے۔اگر صرف ایپل آئی پیڈ کی بی بات کی جائے تو اس کی کم از کم قیمت 5000 ڈالر یعنی کم وہیش اڑتا لیس ہزار پاکستانی روپے ہے۔ویگر کمپنیوں کے بنائے ہوئے بیلٹس کی قیمت اگر چھاتی زیادہ بے میں بیل سے کیکن یا کتانی مارکیٹ کے حیاب سے پھر بھی بہت زیادہ ہے۔

جس طرح پاکستانی مارکیٹ میں چائنا کے موبائل فونز نے موبائل فونز بنانے والی کمپنیوں کی ناک میں دم کررکھا ہے، ای طرح چائنا کی ٹیبلٹس بھی ہمارے یہاں اب عام دستیاب ہیں جن کی قیمت چند ہزار روپے سے زیادہ نہیں ہوتی!

ہمارے مشاہدے میں جائنا کے ایسے ٹیبلٹس بھی آئے ہیں جن کی قیمت صرف چھ ہزاررو پتھی!

ابنار كمپيوننگ كرا بى



۔ گے۔ اگر ٹیبلٹ میں Cortext-A9 یا جدید ترین Cortext-A15 نصب ہے تو ٹیبلٹ کی رفتار ہے آپ مطمئن ہو سکتے ہیں۔

آپریٹنگ سٹم

چینی تیبلٹس کے ستے ہونے کی ایک اہم وجہ یہ بھی ہے کہ ان میں گوگل اینڈروئیڈ انسٹال ہوتا ہے جو کہ مفت ہے۔ ایپل آئی پیڈ میں Oiانسٹال ہوتا ہے جو کہ مفت ہے۔ ایپل آئی پیڈ میں Oiانسٹال ہوتا ہے جو کہ ایپل کی اپنی جا گیر ہے۔ لبندا اس کی ڈیو بلیمنٹ پر اٹھنے والے اخراجات بھی ایپل اپنے صارفین سے وصول کرتا ہے۔ اینڈروئیڈ کے ساتھا ایسا معاملہ نہیں۔ گوگل نے اس آپریڈنگ سٹم کو او پن سورس رکھا ہے یعنی اس کا تمام سورس کوڈ ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے دستیاب ہے۔ جس کی وجہ سے چینی '' ماہرین'' بڑی ہی مہارت سے اینڈروئیڈ میں اپنے ٹیلٹ کے مطابق تبدیلیاں کر لیتے ہیں۔ انہی تبدیلیوں کی وجہ سے پچھا بیلی کیشنزان پر چلتی ہی نہیں۔ چینیوں کی ''مہارت'' کا اندازہ اس بات سے لگا کیس کہ دنیا کا پہلا ٹیلٹ جس پر اینڈروئیڈ آئس کر یم سینڈو چ 0.4 انسٹال سے لگا کیس کہ دنیا کا پہلا ٹیلٹ جس پر اینڈروئیڈ آئس کر یم سینڈو چ 0.4 انسٹال کی بینی کی بین نے ہی بنایا تھا۔

بین بن کار کے یک بھراکت کے بیٹے حرب و یا یک پیول کا بیون کا بھی کا پیول کا بھی کے اپنی کے اپنی کے اپنی کے اس وقت ہر بڑی کمپیوٹر کمپنی، چاہے وہ اعمل ہو یا ایک ڈیل ہو یا ایک پی کی پراڈ کٹ ہو، لیکن بنتی مصنوعات چین میں ہی جہ ہے کہ چین میں ماہرین کی ایک پور کی نسل تیار ہو چکی ہے جین میں ہی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ چین میں مہارت حاصل ہے۔ اس مہارت کا نتیجہ ہے کہ چینی کنز یومرالیکٹر انکس میں اب چھا گئے ہیں۔

کیچینی ٹمبلٹ آپ کوایسے بھی ملیس گے جن میں ونڈوزی ای انسٹال ہوگی لیکن ایسے ٹمبلٹس کی تعداد کافی کم ہے۔ کی لیکس پر بہنی ٹمبلٹس بھی آپ کونظر آسکتے ہیں لیکن آپ کونٹانوے فیصدایسے ہی ٹمبلٹ گے جن میں گوگل اینڈروئیڈ انسٹال ہوگا۔ اگر آپ ایسا کوئی ٹمبلٹ خریدنے کا ارادہ رکھتے ہیں تو اس بات کی یقین دہانی کرلیں کہ اس پر آپ کی ضرورت کی تمام ایپلی کیشنز جیسے اسکائپ وغیرہ چاتی ہیں۔ کرلیں کہ اس پر آپ کی ضرورت کی تمام ایپلی کیشنز جیسے اسکائپ وغیرہ چاتی ہیں۔

کے بارے میں اکثر لوگ کہتے سے گئے ہیں کہ'' چائنا کا موبائل، چلے تو چا ندتک، ورشت بھی ہے۔ چونکہ ان موبائل فونز کو بنانے میں معیار کا کوئی خاص خیال نہیں رکھا جا تا، اس لئے ان کی کارکر دگی بھی واجبی ہی ہوتی ہے۔ اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ کیا موبائل فونز کی طرح چائنا کے ٹیبلٹس بھی است بھی بیکار ہوتے ہیں؟ ہم اسی سوال کا جواب اس مضمون میں ڈھونڈنے کی کوشش کریں گے۔

سی بھی ٹییلٹ کی کارکردگی کا دارومدار چند اہم چیزوں جیسے پروسیسر، پٹے اسکرین، بیٹری، آپریٹنگ سٹم وغیرہ پر ہوتا ہے۔ہم ان سب کا جائزہ کیے بعد دیگرے لیتے ہیں۔

بروسيسر

ایپل، سام سنگ وغیرہ اپنے شیبلٹس میں ARM پروسیسرز ہی استعال کرتے ہیں۔ یہ پروسیسرز ہی استعال کرتے ہیں۔ یہ پروسیسر ARM کمپنی صرف'' ڈیزائن'' کرتی ہے اور دیگر کمپنیاں اس ڈیزائن کو انسٹس پر لے کر پروسیسر تیار کرتی ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ ARM پروسیسر بنانے والی کوئی ایک کمپنی نہیں، بلکہ درجنوں یا شاید سیننظروں کی تعداد میں ہیں۔ ARM پروسیسرز کی مقبولیت کا اندازہ آپ اس بات سے لگا سکتے ہیں کہ مائیکروسافٹ نے ونڈ وز 8 کے لئے خاص طور پراس کی سپورٹ شامل کی ہے۔ ایپل مائیکروسافٹ نے ونڈ وز 8 کے لئے خاص طور پراس کی سپورٹ شامل کی ہے۔ ایپل کے بارے میں بھی افواہ گرم ہے کہ وہ میک کمپیوٹرز کواظل کے پروسیسرز سے شاید کے ARM کروسیسرز کی جانب لے جائے۔

ٹیبلٹس میں Cortex-A سیریز کے پروسیسرز استعال ہوتے ہیں۔

Cortex-A5 پروسیسرز بہت عام ہیں اور پرانے بھی۔ ان کی رفتار 300 تا 800 میگا ہرٹرتک ہوتی ہے۔ A8 پروسیسرز سنگل کوراورا dual کور ہوتے ہیں۔ A8 پروسیسرز سنگل کوراورا 600 کور ہوتے ہیں۔ ان کی ملٹی میڈیا کارکردگی بھی بہت خوب ہوتی ہے۔ ان کی رفتار 600 میگا ہرٹرتا 1.5 گیگا ہرٹرتا کہ ہوتی ہے۔ Cortex-A9 پروسیسرز نئے اور جد بیٹیبلٹس میں استعال ہوتے ہیں۔ یہ ڈوکل کور ہوتے ہیں اور ان کی رفتار کی حد 600 میگا ہرٹرتا 1.2 گیگا ہرٹر ہوتی ہے۔ ہر پروسیسر بنانے والی کمپنی ان پروسیسرز میں کسی حد تک تبدیلی بھی کر لیتی ہے کیکن ان کا بنیادی ڈیز ان وہی ہوتا ہے۔ اس لئے آئی فون میں نصب کہ چپ جو A5 پ مین بنیادی طور پر کوئی فرق نہیں ہوتا اور ان کی رفتار ہوتے ہیں بنیادی طور پر کوئی فرق نہیں ہوتا اور ان کی رفتار ہوتے ہیں بنیادی طور پر کوئی فرق نہیں ہوتا اور ان کی رفتار ہوتے ہیں بلیہ جیسی بی ہوتی ہے۔ چینی ٹیبلٹس میں بھی یہی پروسیسرز استعال ہوتے ہیں بنیادی طور پر کوئی فرق نہیں ہوتا اور ان کی رفتار

ہیں۔آپ کودیکھنا یہ ہوگا کہ جوٹیبلٹ آپ خریدرہے ہیں اس میںCortex-A

سیریز کاکون سایروسیسرنصب کیا گیا ہے اور وہ کتنی cores کا حامل ہے۔ بیشتر چینی

ٹیبلٹس میں آپ کا AIW inne ممپنی کے بنائے ہوئے ARM یروسیسرزملیں

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

جیسا کہ ہم نے پہلے بتایا، چینی ٹیبلٹس میں اینڈروئیڈعمو Customized ہوتا میریائی گزشوں کی ٹیمیس گرنگا Play Store پرمیتاں میں اسلم کیشوںائیں پر

ہے،اس لئے ضروری نہیں کہ گوگل Play Store پر دستیاب ہرا پیلی کیشن اس پر چل مداریز

ان ٹیبلٹس کے ساتھ ایک مسئلے اپ گریڈ کا بھی ہے۔ شاذ و نادر ہی کوئی ایسا چینی ٹیبلٹ ملتا ہے جس کا آپریڈنگ سٹم اپ گریڈ کیا جاسکتا ہو۔ اینڈروئیڈ کے حوالے سے مخصوص فور مز پر کچھ فرم ویئر اپ ڈیٹس ملتی ہیں لیکن انہیں استعال کرنا خطر سے خالی نہیں ہوتا۔ ٹیبلٹ بنانے والے کی جانب سے آپ امید نہر کھیں کہ کوئی اپ سے خالی نہیں ہوتا۔ ٹیبلٹ کی جائے گی۔ ڈیٹ ریلیز کی جائے گی۔

اسکرین کاسائزاور پچ

ا پیل آئی پیڈ کی اسکرین کا سائز متعین ہے۔ ایسانہیں کہ مختلف سائز کے ٹیبلٹس دستیاب ہوں لیکن دیگر تمام کمپنیاں جو ٹیبلٹ بنارہی ہیں، اپنے مصنوعات مختلف سائز میں پیش کرتی ہیں۔ چائنا کے ٹیبلٹ بھی آپ کو پانچ سے کیکردی انچ کے سائز میں مل جائیں گے اور وہ بھی رنگ برنگے!

جن چینی ٹیبلٹس کی قیمت کم ہوتی ہے، ان کی اسکرین اتنی شاندار نہیں ہوتی۔
رنگ چیکے اور چیک بہت کم ہوتی ہے۔ کین وہ ٹیبلٹ جو قدرے مبلکے ہیں (دس
ہزارے زائد قیمت والے) ان کی اسکرین عموماً گزارے لائق ضروری ہوتی ہیں۔
یہاں معاملہ جتنا گرڈوالو گے اتنا میٹھا ہوگا کہ مصداق جتنا مہنگا ٹیبلٹ ہوگا، اس کی
اسکرین اتنی ہی بہترین ہوگی۔ البتہ چینی ٹیبلٹس میں آپ' ریٹینا'' جیسے ریز لٹ
ڈھونڈ کر اپنا وقت ضائع نہ کریں۔ اسکرین کے ساتھ ساتھ اس کی

ریز دلوژن بھی بہت اہم ہے۔اگرآ پٹیبلٹ برانچ ڈیموویز دیکھنے کاارادہ رکھتے

ہیں تواس سلسلے میں ریز ولوشن بہت اہم ہے۔

اگرآپ نے ایپل، سام سنگ یاکسی دوسری''برانڈ ڈ'' سمپنی کا کوئی شیلٹ استعال کررکھا ہےتو چینی ٹیبلٹس میں آپ کواس بات کا شدت سے احساس ہوگا کہ ان کا'' بچ'' اتنا مزیدار نہیں جتنا کہ برانڈ ڈٹیبلٹس کا ہے۔ بیدا یک ایک وجہ ہے جو اکثر لوگوں کو چائنا کے ٹیبلٹ خرید نے سے بازرکھتی ہے۔

. ٹیبلٹ خریدتے ہوئے اس بات کوضر ور مدنظر رکھیں کہ آیا وہ ملٹی پٹے ہے کنہیں۔ چینی ٹیبلٹس عمو ما ملٹی ٹچ ہی ہوتے ہیں مگر پھر بھی احتیاطاً اسے ضرور چیک کرلیں۔

استوريج

اسٹورن میڈیااب انہائی سے ہو چکے ہیں۔2GB کی بوایس بی جوآج سے چند سال پہلے تک ہزاروں روپے کی ملتی تھی ،اب صرف دوسوروپے میں مل جاتی ہے۔ قیمت میں اس کمی کا فائدہ یہ ہواہے کٹیبلٹس جاہے وہ برانڈ ڈیوں یا جائا

کے، ان میں کئی گئی گیگا بائٹس کی گنجائش ہوتی ہے۔ ایپل آئی پیڈ کی اسٹورت کی میں آپ اضافہ نہیں کر سکتے ،کین چائنا کے ٹیبلٹس میں آپ مائیکروالیں ڈی کارڈلگا کر اس کی گنجائش میں مزیداضافہ کر سکتے ہیں۔ چینی شیبلٹ اسٹور بج کے معاملے میں کچھ زیادہ ہی فراغ دل واقع ہوئے ہیں۔

چینی ٹیبلٹ اسٹورت کے معاملے میں کچھ زیادہ ہی فراغ دل واقع ہوئے ہیں۔
ان میں اسٹورت کی کوئی کی نہیں۔ دس ہزار روپے والے ٹیبلٹ میں آپ کو 8 گیگا
ہائٹس تک کی گنجائش بہآسانی مل جائے گی جے آپ مائیکر والیس ڈی کارڈلگا کرمزید
ہائٹس تک کی گنجائش بہآسانی مل جائے گی جے آپ مائیکر والیس ڈی کارڈلگا کرمزید
ہوھا سکتے ہیں۔ 16 بی بی والے ٹیبلٹس کی قیت بھی ایک دو ہزار روپ بی زائد
ہوگی۔ اس کے مقابلے میں اگر آئی ہیڈکی بات کی جائے تو 16 بی بی اور 32 بی بی
کے آئی ہیڈ میں ہزاروں روپے کا فرق ہے۔
کے آئی ہیڈ میں ہزاروں روپے کا فرق ہے۔

اگریدکہا جائے کہ بیٹری ٹائمنگ جا ئنائیبلٹس کی سب سے بڑی خامی ہے تو غلط

نہ ہوگا۔ ہمارےمشاہدے میں اب تک ایسا کوئی چینی ٹیبلٹ نہیں آیا جس کی ہیڑی

بیٹری ٹاسمنگ

ٹائنگ تین چار گھنٹوں سے زائد ہو۔ بیشٹر نمیبلٹس 2 گھنٹے سے زائد نہیں چلتے۔
اسٹینڈ بائے ٹائم بھی انہائی کم ہوتا ہے جو بعض اوقات پانچ، چھ گھنٹے بھی نہیں ہوتا۔
اگر آپ انٹیبلٹس پرکوئی ویڈیو ویکھنے بیٹے جائیں تو پھراس بات کے روشن امکانات
ہیں کہ مووی ختم ہونے سے پہلے بیٹری'' پھک'' جائے گی۔ بیخا می آپ کو برانڈ ڈ
ٹیبلٹس مین نظر نہیں آئے گی۔ آئی پیڈ گئ گئ گھنٹے بہت آرام سے چل سکتا ہے۔ جبکہ
سام سنگ، لینوو، تو شیبا کٹیبلٹس کی بیٹری ٹائمنگ بھی شاندار ہوتی ہے۔
ہماری نظر میں چینی ٹیبلٹس کی بیٹری ٹائمنگ بھی شاندار ہوتی ہے۔
ہماری نظر میں جائی ٹیبلٹ انٹرنیٹ براؤزنگ اور ویڈ یو گیم کھیلنے کی حد تک تو
ہمترین ہیں، لیکن اگر آپ اسے موویز دیکھنے کیلئے خریدنا چاہ رہے ہیں تو پھر آپ کو
ٹیبلٹ کے بجائے کوئی برانڈ ڈ ٹیبلٹ خرید نے کوتر جے دیں۔ضروری نہیں کہ آپ آئی
ٹیبلٹ سے مہنگے ہیں لیکن آئی بیڈ سے پھر بھی کائی سے ہیں اور ان میں اینڈ روئیڈ
ٹیبلٹس سے مہنگے ہیں لیکن آئی بیڈ سے پھر بھی کائی سے ہیں اور ان میں اینڈ روئیڈ
آپ بینگ سٹم بھی ہوتا ہے جو بذات خود ایک نعمت کی طرح لگتا ہے۔ستائیبلٹ ہوچھ ماہ بعد نیا خرید نے سے بہتر ہے، ایک ہی اچھاٹیبلٹ خریدیں اور اسے کم از کم
سے بیٹ کوئی بیٹ سے بہتر ہے، ایک ہی اچھاٹیبلٹ خریدیں اور اسے کم از کم
سال مجر بے فکر ہوکر چلائیس ۔ چینی ٹیبلٹس کے ساتھ لیب ٹالیس وال معاملہ بھی نہیں
سال بھر بے فکل ہوکر چلائیس ۔ چینی ٹیبلٹس کے ساتھ لیب ٹالیس وال معاملہ بھی نہیں

کہ بیٹری خراب ہوجانے کے بعد دوسری بیٹری لگالی جائے۔اگرایک باران کی

بیٹری خراب ہوگئ توسمجھیں پوراٹیبلٹ ہی بیکار ہوگیا۔اب بیصرف اسی وفت چلے گا جب آب اسے عیار جرسے لگا کر رکھیں گےاور بخل بھی ہوگی جو بذات خودیا کستان

میں ایک مسکلہ ہے!اس کے مقالبے میں برانڈ ڈٹیبلٹس کے پارٹس بشمول بیٹری کہیں

اور نہیں توان کےاینے سروس سینٹرزیر مل ہی جاتے ہیں۔

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

بیٹری کا معاملہ ایسا ہے جسے آپ بہ آسانی نظر انداز نہیں کر سکتے۔اگر آپ نے
ایک ایسا ٹیبلٹ خرید لیا جو صرف ایک ڈیڑھ گھٹے بعد ہی جواب دے جاتا ہے، تو
جھلے ہی آپ نے اسے دس ہزاررو پے کاخریدا ہو، کی طور پر سودمند نہیں۔تاہم سب
چینی ٹیبلٹس ایک جیسے نہیں ہوتے۔ کچھ چینی کمپنیاں جیسے ainol وغیرہ کی بیٹری
ٹائمنگ کافی قابل قبول ہوتی ہے۔لیکن یہ پھر بھی اتی نہیں ہوتی جتنی کہ آئی بیڈیا بھ

انٹرنیٹ کنکٹویٹی

گوگلنیکسس پاسونی ایکسپریا آپ کودے سکتاہے۔

چینی ٹیبلٹس میں انٹرنیٹ استعال کرنے کے صرف دو ہی طریقے ہیں۔اول وائی فائی اور دوم ایتخرنیٹ سیلولرانٹرنیٹ کا کوئی آپٹن موجو دنہیں ہوتا یعنی آپ اپنی موبائل سم لگا کر انٹرنیٹ استعال نہیں کر سکتے ۔ آئی پیڈ کا البتہ ایساور ژن بھی آتا ہے جس میں آپ سیلولرانٹرنیٹ استعال کر سکتے ہیں۔

ایتھرنیٹ پورٹ کی چینی ٹمبیلٹ میں موجودگی ، ٹمبیلٹ کے سائز پر مخصر ہے۔اگر پیٹمبلٹ پانچ یا سات انچ کا ہے تو شایداس میں ابتھرنیٹ پورٹ موجود نہ ہو۔لیکن اگر ٹمبیلٹ 10 انچ کا ہے تو اس میں انتھرنیٹ پورٹ موجود ہو ہوگئی ہے۔

اگر آپ کے پاس وائی فائی کے آسان رسائی ہے تو چینی کمیلٹ انٹرنیٹ براؤزنگ کے لئے بہترین ہے۔لیکن سیلولرنیٹ ورک کے ذریعے انٹرنیٹ استعال کرنے کے خواہش مندافراد کے پاس اگر کوئی اسارٹ فون ہوتو وہ اسے وائی فائی ہاٹ اسیاٹ بنا کرٹیبلٹ برانٹرنیٹ استعال کرسکتے ہیں۔

چینی ٹیبلٹس اور برانڈ ڈٹیبلٹس کی وائرلیس ڈیٹا ٹرانسفر کی رفتار میں کچھ خاص فرق نہیں۔ بیشتر ٹیبلٹس ایک جیسے ہی اسٹینڈ رزا پنائے ہوئے ہوتے ہیں۔

وارنثي

بیٹری کے بعدا گرکوئی دوسری چیزلوگوں کوچینی ٹیبلٹ خرید نے سے روکتی ہے، وہ اس کی ورانٹی ہے۔ بیشتر چینی ٹیبلٹس بنانے والی کمپنیاں گمنام ہوتی ہیں۔ آپ کو ٹیبلٹ پر شاید کمپنی کا نام ونشان بھی نہ ملے جبکہ پیجنگ بھی بالکل کوری ہوتی ہے۔ ایسے ٹیبلٹس کو OEM کے نام سے پیچانا جاتا ہے۔ چین میں مختلف مصنوعات کی بنائی جانے والی تقلیر OEM کی صورت میں ہی ملتی ہیں جنسی مختلف چھوٹی کمپنیاں بنائی جانے والی تقلیر OEM کی کو وخت کرتے ہیں۔ پاکستان میں بھی گئی کمپنیاں ایسی بیں جو OEM پراڈکٹس چین سے امپورٹ کرکے یہاں اپنے نام سے فروخت کرتے ہیں۔ پاکستان میں بھی گئی کمپنیاں ایسی میں حوادث میں۔ جو ہیں۔ ہمارے علم میں ایک مشہور پاکستانی برانڈ ڈکمپیوٹر بنانے والی کمپنی ہے جو چین سے OEM لیپ ناس ایسے برانڈ شیم

کوئی فائدہ نہیں۔ ہمارے علم میں ایسی کوئی چینی تمینی نہیں جس کا رجٹر ڈ آفس پاکستان میں ہواوروہ ورانٹی کی ذمہ داری بھی قبول کرتی ہو ٹیبیلٹس اب ٹی وی یا گاڑی کی طرح تو ہیں نہیں کہان کے''مکیک''گلی کی ٹکٹر پرمل جائیں۔لہذا خراب ٹیبلٹ آپ کے گلے آسکتا ہے۔

اگرکوئی اچھی چینی تمپنی ٹیبلٹ اوراس کی پیکنگ پرانیانا ملکھ بھی دیتی ہے تو بھی

جب آپ یہ چینی ٹیبلٹ خرید نے جاتے ہیں، تو آپ سے ورانٹی کی مدیمل کافی سارے وعدے کئے جاسکتے ہیں۔ لیکن ان وعدوں میں کوئی سچائی نہیں ہوتی۔ آپ اگر چینی ٹیبلٹ خریدیں تو یہ بات ذہن نشین کرلیں کہ ان کی ورانٹی و کیے نہیں ہوتی جیسی آپ کے برانڈ ڈ اسارٹ فون کی ہوتی ہے۔ ورانٹی کے نام پرچینی ٹیبلٹ بیچنے والے کچھ دوست' ساف ویئر'' کی ورانٹی دیتے ہیں جس کے مطابق اگر سافٹ ویئر خراب ہوگیا تو وہ ٹھیک کردیں گے۔ کمپیوٹر کی ذراسے بھی سجھ ہو جھر کھنے والا یہ بات اچھی طرح جانتا ہے کہ سافٹ ویئر کی ورانٹی ایک لا یعنی چیز ہے۔ وہ زیادہ سے بات اچھی طرح جانتا ہے کہ سافٹ ویئر کی ورانٹی ایک لا یعنی چیز ہے۔ وہ زیادہ سے زیادہ فرم ویئر دوبارہ انشال کردیں گے یا ٹیبلٹ کو'' روٹ'' کردیں گے۔ اس سے زیادہ فرم ویئر دوبارہ انشال کردیں گے یا ٹیبلٹ کو' روٹ' کردیں گے۔ اس سے

زیادہ ان کے بس کی بات نہیں۔ برانڈ ڈٹمپیلٹس جنہیں بنانے والی کمپنیوں کے پاکستان میں آفسز ہیں، میں البتہ آپ کو مکمل ورانٹی ملتی ہے۔اگر کسی وجہ سے ہارڈ ویئر میں کوئی مسئلہ پیدا ہوجائے تو چینی ٹمپیلٹس کی صورت میں اسے ٹھیک کرنے والا کوئی نہیں ہوگا لیکن برانڈ ڈٹمپیلٹ کی صورت میں ان کے سروس سینظر ورآپ کی مدد کر سکتے ہیں۔

اس لئے ہماری کمزور دُل صارفین سے یہی گزارش ہے کہ اگر آپ ورانٹی کے معاطع میں حساس واقع ہوئے ہیں تو چینی ٹیبلٹ خرید نے سے پہلے اچھی طرح سوج لیس کہ یہ 'ڈسپوز بیل''بولل کی طرح ہیں، پانی پیئواور تر وژمروڈ کر پھینک دو! چینی ٹیبلٹ سستے ضرور ہیں لیکن ان کی اپنی خامیاں ہیں۔ اگر آپ کا ٹیبلٹ خرید نے کا مقصد ملکی پھلکی تفریح، انٹرنیٹ براؤزنگ، سوشل نیٹ ورکنگ یا موسیقی

سے لطف اندوز ہونا ہے تو چینی ٹیبلٹ آپ کو انتہائی کم قیمت میں بیسب کچھ بہ آسانی فراہم کر سکتے ہیں۔ بچول کے لئے بھی بیشاندار'Gadgets''ہیں لیکن اگر آپ کا مقصد موویز دیکھنا، لمبے سفر میں انٹونیٹ براؤزنگ کے لئے ٹیبلٹ رکھنا

ہوتو پھرشاید بیآپ کے کام نیآ کیں۔ان کا کم بیٹری ٹائم آپ کے لئے کی مسائل پیدا کرسکتا ہے۔ سائز میں چھوٹا ہونے کی وجہ سے ٹیمبلٹس چاہے وہ کسی بھی کمپنی کے ہوں،ان کا

ہاتھوں سے پھل کر گرنا اور ادھرادھراڑک جانا عام بات ہے جس کا نتیجہ ان میں کئ طرح کی خرابیوں کی صورت میں نکل سکتا ہے۔خراب چینی ٹیبلٹس کا کوئی پرسانِ حال نہیں ہوتا۔ برانڈ ڈٹیبلٹس کی صورت میں کسی حد تک امید ضرور ہوتی ہے کہ سروس سیٹر سے شاید بیڈھیک ہوجائے۔

ﷺ

آ *جۇر*ى2013ء 11

کے تحت فروخت کرتی ہے۔

تائ التعلق منت اور اوپان مورس بين كود نونك

نحرير: فهد كهر

اردوکمپیوٹنگ کی تاریخ کا سب سے بنیادی وکلیدی حصد فونٹ سازی رہا ہے۔
کیونکہ بدشمتی سے ہم نے اپنی قو می و مقامی زبانوں کی ترویج کے بجائے ان کے
تحریری انداز کے حسن کوزیادہ ترجیح دی۔ اپنی قربی لسانی ساتھی، فاری کے مقابلے
میں اردووالے کچھ زیادہ ہی قد امت پہند یا حسن پرست واقع ہوئے کہ انہوں نے
منتعلق کو کسی صورت چھوڑ نا گوارہ نہ کیا۔ بہی وجہ ہے کہ فاری تو کمپیوٹر میں عربی رسم
الخط میں کھی جانے والی زبانوں کی سہولت دستیاب ہوتے ہی خطائے کی بنیاد پرتر تی
کی منازل طے کرتی گئی، لیکن اردو نستعلق فونٹ کی آمد کے انتظار میں بیڑیوں میں
کی گردی گئی۔

گوکه معروف خطاط جناب مرزااحم جمیل کا ترسیموں یعنی اشکال کی بنیاد پرایک ایسابنیادی ڈھانچیضرور مرتبہ حالت میں موجود تھا جو بعدازاں کمپیوٹر کی دنیا میں ان بجی نامی سافٹ ویئر یونیکو ڈبنیادوں پر بجی نامی سافٹ ویئر یونیکو ڈبنیادوں پر نہیں تھا، اس لیے اس سے قابل تلاش (searchable) انٹرنیٹ و بسسائٹ بہنا تھکن نہیں تھا۔ یہی وجہ ہے کہ پاکستان میں انٹرنیٹ کے ابتدائی ایام کا اور اب بھی بیشتر اردومواد تصویری صورت میں شائع ہو کراپی اہمیت کھو بیٹھا۔ بدشمتی سے گئی ادارے اب بھی تصویری اردوکی عاقبت نااندیشاندروش اختیار کیے ہوئے ہیں۔ آئ جم اردو میں معلومات کے ایک بہت بڑے نزانے سے صرف اسی لیے محروم ہیں کہ وہ ان بچے کے ذریعے تصویری صورت میں پیش کیا گیا۔ ان تصاویر میں موجود مواد کو وہ ان بچے کے ذریعے تصویری صورت میں پیش کیا گیا۔ ان تصاویر میں موجود مواد کو تابل تلاش بنانے کا بل مجروسہ وی آر بھی فی الوقت موجود نہیں۔

گوکدایک حلقہ ایباضرور موجودتھا جوتح ریلی لینی یونیکوڈ اردوکی اہمیت سے آگاہ تھا اور اس نے یونیکوڈ اردوکی اہمیت سے آگاہ لیا اور اس نے یونیکوڈ کے سامنے آتے ہی اپنی اس خواہش کا اظہار کیا کہ اردوکے لیے ایب ایبا فونٹ موجود ہونا چاہیے جونستعلق کی خوبیوں کا حامل ہو۔ ابتداء میں کافی ہاتھ پیرچلائے گئے اور نیتجناً چند فونمٹس بھی منظر عام پر آئے لیکن ظاہری طور پر خوبصور نے وبصورت فونمٹس بھاری ہونے کی وجہ سے قابل استعال نہ تھا اور جو تھے، اُن میں استعال نہ تھا اور جو تھے، اُن میں استعال کو وبصات نظروں کو بھلا گئے والے نستعلق فونٹ سے محروم رہی یہاں تک کہ پشاور سے تعلق نظروں کو بھلا گئے والے نستعلق فونٹ سے محروم رہی یہاں تک کہ پشاور سے تعلق رکھنے والے امپوملوی نے ایک نستعلق فونٹ بنایا۔

اعلوی نستعیلق انے گویا اس جمود کوتو ڑا جوع سے قائم تھا۔ یہ نہ صرف اپنی صنف میں اردو کا پہلا کمل اور خوبصورت ترین نستعیلق فونٹ تھا بلکہ اس نے ثابت کیا کہ اردو کے لیے خط نستعیلق بناناممکن ہے۔ اس کے بعد علوی نستعیلق کی چند خامیوں کو بھانیج ہوئے آک''نامعلوم فرد' کی جانب سے جمیل نوری نستعیلق نامی فونٹ جاری کیا گیا جو آج اردو ویب سائٹس کے لیے ایک معیاری فونٹ بن چکا ہے اور بہت بڑے پیائے پر استعال ہور ہاہے۔

سین ان دونوں "انقلانی" فونٹس میں اک بہت بڑی قباحت موجودتھی۔ بیتمام ترسیے (یعنی کیچرز) دراصل احمد مرزاجمیل کے فونٹ نوری ستعلق کے تھے جوانہوں نے 80ء کی دہائی کے اوائل میں تخلیق کیے تھے۔ یہی وجہ ہے کہ علوی اورجمیل ستعلیق فونٹس کی وسع پیانے پراشاعت میں قانونی رکاوٹ موجود رہی اور بڑی اردوویب سائٹس ان فونٹس کو استعال نہ کرسکیں۔

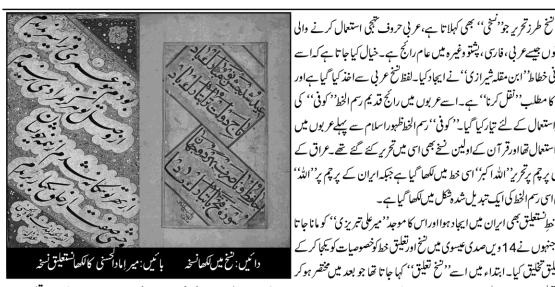
اس کمزوری سے اردو کی رضا کار برادری بخو بی واقف تھی لیکن اس مشکل کے خاتے کا بیڑا مر دِدرولیش سیدشا کر القادری نے اٹھایا۔معروف اردوفورم القلم کے بانی اور مشہور شاعر و خطاط شاکر القادری نے استاد تاج الدین زریں رقم کی مشہور کتاب "مرقع زریں" سے استفادہ کیا۔ ابتدائی مرحلے میں انہوں نے ندکورہ کتاب "حروف کی اشکال اخذ کیس اورا کیا بنیادی کر میٹر بیپڈفونٹ تیار کیا،جس نے ترسیموں کی تیاری میں بنیاد کا کام دیا۔ اس عظیم منصوبے میں شاکر القادری کا ساتھ امجدعلوی کے علاوہ فیصل آباد کے اشتیاق علی قادری نے بھی دیا جن کی تین سالہ شانہ روز محنت کے نتیج میں تقریباً 30 ہزار ترسیمے تیار ہوئیں اور 9 نومبر سالہ شانہ روز محنت کے نتیج میں تقریباً 30 ہزار ترسیمے تیار ہوئیں اور 9 نومبر

نہیں تھیل اے داغ یاروں سے کہہ دو کہ آتی ہے اردو زبان آتے آتے

تاج نستعیلق کے ذریعے کھا گیا داغ دہلوی کا ایک مشہور شعر

ور کا جور کا 2013ء

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی



ز بانوں جیسے عربی، فارسی، پشتو وغیرہ میں عام رائج ہے۔خیال کیا جا تا ہے کہا سے ایرانی خطاط''ابن مقلہ شیرازی'' نے ایجاد کیا۔لفظ کشخ عربی سےاخذ کیا گیا ہےاور اس کا مطلب''نقل کرنا'' ہے۔اسے عربوں میں رائج قدیم رسم الخط'' کوفی'' کی جگداستعال کے لئے تیار کیا گیا۔ ' کوفی' رسم الخط ظہور اسلام سے پہلے عربوں میں زیراستعال تھااور قرآن کےاولین نسخ بھی اسی میں تحریر کئے گئے تھے۔عراق کے قومی پرچم برتحریر''اللہ اکبر'' اسی خط میں لکھا گیا ہے جبکہ ایران کے پرچم پر''اللہ'' بھی اسی رسم الخط کی ایک تبدیل شدہ شکل میں لکھا گیا ہے۔

خطنستعلیق بھی ایران میں ایجاد ہوا اوراس کا موجد''میرعلی تبریز ی'' کو مانا جاتا ہےجنہوں نے 14 ویں صدی عیسوی میں تشخ اور تعلیق خط کوخصوصیات کو یکجا کر کے نستعلیق تخلیق کیا۔ابتداء میں اسے''نشخ تعلیق'' کہا جاتا تھا جو بعد میں مخضر ہوکر [

'''نستعلق'' ہوگیا۔میرعلی تیریزی کے بارے میں مشہور ہے کہ انہوں نے خواب میں ہنسوں کواڑتے دیکھااوران کی جسم اور پروں کی حرکات سے متاثر ہوکریہ خطاخلیق کیا۔ تستعیلت این خوبصورتی اورکم جگه میں زیادہ الفاظ سمونے کی خصوصیت کی وجہ سے جلد ہی عام ہوااور نہصرف ایران بلکہ یا کستان ، بھارت اور بنگلہ دلیش میں اردو ، فارسی اور عر بی بولنے والوں میں استعال ہونے لگا۔اس وقت بیصورت حال ہے کہ پاکستان میں اس خط کےعلاوہ کسی دوسرے خط میں لکھی اردوکو ناپیند کیا جا تا ہے۔اگر بیرکہا جائے کہار دواورنستعیق کوایک دوسرے کے لازم وملزوم بنادیا گیاہے، توغلط نہ ہوگا۔نستعیق خط جہاں دیکھنے میں بےانتہاءخوبصورت ہے، وہیں اسے یونی کوڈفونٹ کی شکل دینا بے حدمشکل کام ہے۔

کشخ اورکوفی دونوںخطوں میں ہرحروف تجی کی چارشکلیں ہوتی ہیں،ابتدائی، درمیانی،آخری اورا کیلے۔ پچیحروف جیسے''ر'' کی کوئی درمیانی یاابتدائی شکل نہیں ۔نستعیق کے ساتھ ایبامعاملہ نہیں۔اس میں حروف کی شکل مجم ومقام اس کے آگے بیچھے موجو در گیر حروف یر منحصر ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ منتعلیق فونٹ بنانامشکل کام ہے اور ان کا حجم بہت زیادہ ہوتا ہے۔ یونی کوڈفونٹ میں کسی حروف کی مختلف شکلیں متعین کرنے کی سہولت موجود ہے۔کیکن نشتعیق خط کے لئے چونکہ حروف کی اشکال بہت زیادہ ہیں ،

حسن کوجارجا ندلگ جائیں گے۔

اس لئے یونی کوڈ فونٹ میں انہیں مرکب الفاظ کی شکل میں شامل کیاجا تا ہے۔

2012ءوہ تاریخی دن قرار پایاجب یوم اقبال کے موقع اردو کے پہلے او پن سورس پونیکوڈنستعلیق فونٹ کی رونمائی کی گئی۔

سیدشا کرالقادری کیونکہ خود خطاط ہیں،اس لیے اُن کی نظر میں اس منصوبے کی اہمیت بہت زیادہ تھی اورانہوں نے تکنیکی خوبیوں کے ساتھ ساتھ تاج نستعلق کی خوبصورتی پر بھی خصوصی دھیان دیا۔ پھر نستعلیق خطاطی کی خوبصورت ترین فتم "لا ہوری نستعیلق" کو متعارف کروانا بھی اُن کی بہت بڑی خواہش تھا ، اس لیے انہوں نے بڑھتی عمر، بیاری اور دیگر مسائل کوآ ڑے نہ آنے دیا اور منزل کی دھن میں ، آ گے بڑھتے گئے اور ایک بلامعاوضہ، آزاد حقوق اور بہترین لا ہوری انداز کے حامل خط ستعلیق دنیا کے سامنے آیا۔جو بلاشبہ انٹرنیٹ براردو کی ترقی میں ایک بہت براسنگ میل ہوگا۔

تاج تستعلق كا جارى كرده ابتدائى نسخه ' بي ٹاورژن' ہے اورا سے ميدانِ عمل ميں لانے کا مقصداس امر کا انداز ہ لگا نابھی ہے کہ فونٹ مروجہ نستعیل فونٹس کے مقابلے

میں کتنی جان رکھتا ہےاور پھرعوامی رائے کے ذریعے اس میں موجود خامیوں کو دور کرنا بھی اہم مدف ہے۔اس پورےعرصے کے دوران القلم تاج نستعلق کی ٹیم فونٹ میں کشیدہ کی سہولت شامل کرنے پر کام کرے گی ،جس سے اس فونٹ کے

اس دور میں جہاں ماں کی مامتا تھی کے ڈیے بیچنے اور باپ کی شفقت گد ہے فروخت کرنے کے لیے استعال کی جارہی ہے، بہت بڑی بات ہے کہ اتنے بڑے منصوبے سے سامنے آنے والی ایروڈ کٹ اکوفلاح عامہ کے لیے مفت پیش کر دیا جائے۔ حالانکہ اسے تجارتی استعال کے لئے جاری کرنے کے لیے نہ صرف مار کیٹ موجود تھی بلکہ مختلف کمرشل ادارے شدت سے خواہاں بھی تھے کہ وہ تاج نستعلیق کوخریدیں کیکن اس مردِ درویش نے فونٹ کو فلاح عامہ کے لیے پیش کرنا مقدم جانااورا پنانام تاریخ میں امرکروالیا۔

http://taj.alqlm.org/



گزشتہ ماہ کی قسط میں ہم نے6 html کے نئے لیکس کے بارے میں پڑھا تھا۔ اس بارہم اس سلسلے کو مزید آگے بڑھاتے ہوئے تین باقی رہ جانے والے ٹیکس کے بارے میں پڑھتے ہیں۔

<ruby>

یہ ٹیگ کسی متن کی روبی انوٹیشن (annotation) کھنے کے لئے استعال کیا جاتا ہے۔ یہ شرقی ایشیائی زبانوں میں کثرت سے استعال ہوتا ہے۔ اسے دیگر دو نے ٹیکس<rr> اور اور کے ساتھ استعال کی جاتا ہے۔

<ruby>

HTML 5

<rp>(</rp>

<rt>Web Standard</rt>

<rp>)</rp>

</ruby>

<rp>

اس ٹیگ کو وہاں استعمال کیا جاتا ہے جہاں براؤزر کی روبی انوٹیشن کیلئے سپورٹ مشکوک ہو۔اس میں لکھامتن براؤزر کی سپورٹ موجود نہ ہونے کی صورت میں ڈسلیے ہوجاتا ہے۔

ا پیچ ٹی ایم ایل 5 میں ویب بیچ کا'' لے آؤٹ'' بیچلی دود ہائیوں کے دوران ویب سائٹس میں انتہائی ڈرامائی تبدیلیاں واقع

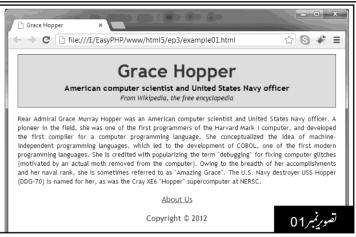
ہوئی ہیں۔ کیکن یہاں سب سے دلچیپ بات مینہیں کہ ویب سائٹس کتی جدید ہوگی ہیں، اہم ہیہ کہ آج کی جدید سے جدید ویب سائٹس بھی وہی پرانے آج ٹی آیم ایل ٹیکس استعال کررہی ہے جوآج سے دن، پندرہ سال پہلے استعال ہوتے تھے۔ خاص طور پر<div> ٹیک جواب تقریباً ہم ویب بھی کا حصہ ہے۔ اس ٹیک اور تی ایس ایس کی مدد سے بڑی ہی خوبصورتی سے ڈیویلپر ویب پیجز کے ہیڈر، فٹر، سائیڈ پینل اور نیوی گیشن مینوز تشکیل دیے ہیں۔

div ملیکس کے ذریعے بنایا گیا لے آؤٹ طاقتور، خوبصورت اور سیدھا سادھا ہوتا ہے لیکن جب آپ کسی دوسرے کے div شیگ کے ذریعے بنائے گئے لے آؤٹ کو دیکھتے ہیں تو چھٹی کا دودھ یاد آجا تا ہے۔ پچھ بچھ نہیں آتی ہے کہ کون سا اوٹ کو یکھتے ہیں تو چھٹی کا دودھ یاد آجا تا ہے۔ پچھ بچھ نہیں آتی ہے کہ کون سا div شیک ویب بچ پر کہاں ڈسلے ہوگا، پیسب آپ میں میں کل کر کیا کریں گے اور اس کا مقصد کیا ہوگا۔ ہر div کا مقصد سیحف کیلئے آپ کو نہ صرف ویب بچ ہیں شامل می الیس ایس بلکہ جاوا اسکر پٹ بھی سیحفنا پڑھتا ہے۔ ویب بچ کو براؤزر میں کھول کر دکھنا بھی پڑسکتا ہے۔ جب بھی آپ کی دوسرے div کیونی ویب بچ دیکھیں گے، دیکھنا کھا کے دوسرے div کیونی ویب بچ دیکھیں گے، آپ کوائی مسئلے کا سامنار ہےگا۔

یہ وجہ ہے کہ ان گئی ایم ایل 5 تیار کرنے والوں نے سوچا کہ کیوں نہ div کو زیادہ معنی خیر ٹیکس سے بدل دیا جائے۔جو div ٹیگ ہیڈر بنانے کے لئے استعال کیا جاتا تھا اگر اسے header کردیا جائے تو کیا مزائقہ ہے؟ ای طرح مینو بنانے کے لئے جہاں div لکھی گئی تھی، اگساس menu کھا دیا جائے تو ؟ ای سوچ کے نتیج میں گئی شے سمینک ٹیکس menu footer، header وغیرہ متعارف کروائے گئے ہیں جو کام تو div جیسا ہی کرتے ہیں مگر چونکہ ان کوایک مخصوص نام

ماهنامه كمبيبو شنك كراجى

```
دے دیا گیا ہے تو کوڈ دیکھنے والافوراً سمجھ جاتا ہے کہ فلاں شے ہیڈر ہے اور فلاں
   margin: 0px;
                                                                    شےفٹر ۔ div کی طرح انہیں بھی CSS کے ساتھ ہی استعال کیا جائے گا۔
   color:#333;
                                                              جس طرح div بذات خود ویب پیچ برکوئی ظاہری اثر نہیں ڈالتا اوراس میں لکھا
   font-size: 28pt:
                                                              ٹیکسٹ یا تصویرکسی عام ٹیکسٹ اورتصور ہی کی طرح نظرآتے ہیں،اسی طرح یہ
                                                              سمینگ ٹیگ بھی ویب چیج برکوئی اثر نہیں ڈالتے ۔انہیں ظاہری شکل وصورت دینے
  .Header.Teaser{
                                                              کے لئے ہمیں CSS اور بعض اوقات حاوا اسکریٹ کی ضرورت بڑتی ہے۔ لہذا
   margin: 0px;
                                                              آب کہہ سکتے ہیں کہ HTML سکھنے کے لئے CSS اور حاوا اسکریٹ سیکھنا
   font-weight: bold;
                                                              سمينك شيكسي عام شيست كوبهت معنى خير بناسكته بين _آب كوياد هوگا كه بهم
  .Header.Byline {
                                                              نے پچھلے ماہ کی قبط میں<time> ٹیگ کے بارے میں پڑھا تھا۔اب فرض کہ
   font-style: italic;
                                                              آپ کی ویب سائٹ پرایک فارم موجود ہے جسے جمع کروانے کی آخری تاریخ کیم
   font-size: small:
                                                                                فروري ہے۔آپاسے درج ذیل طریقے سے لکھ سکتے ہیں:
   margin: 0px;
                                                                  Last date: <time>01-01-2013</time>
                                                              اس سے ویب ہیج کے ظاہری خدوخال میں کوئی تبد ملی نہیں ہوگی ایکن آپ کی
   .Content{
                                                              دی ہوئی تاریخ کو ایک شاخت مل جائے گی۔ آپ اگر جاہی تو اس ٹیگ کی
         font-size:13px;
                                                              فارمیٹنگ سی ایس ایس کے ذریعے تبدیل کر سکتے ہیں لیکن سی ایس ایس کے بغیریہ
         text-align:justify;
                                                                                               بالکل ایک ٹیکسٹ ہی دکھائی دےگا۔
          margin:10px;
                                                              آئے ہم پہلے div پرمنی ایک ویب پیچ بناتے ہیں اور پھراسے html5 میں
  }
                                                              تبدیل کریں گے۔اس کوڈ میں ڈاک ٹائپ وغیرہ خذف کردیا گیا تا کہ طوالت کو کم
   .Footer{
                                                                 كباجا سكے ليكن آ مكمل مثال ہماري ويب سائث ہے ڈاؤن لوڈ كرسكتے ہيں:
         text-align:center;
                                                                      http://www.computingpk.com/html5/
  }
   </style>
                                                                  <style>
  </head>
                                                                  body{
  <body>
                                                                  font-family:"Trebuchet MS", Arial, Helvetica,
   <div class="Header">
                                                              sans-serif; }
    <h1>Grace Hopper</h1>
                                                                  .Header{
   American computer scientist
                                                                  background-color:#FC0;
and United States Navy officer
                                                                   border: thin #336699 solid:
   From Wikipedia, the free
                                                                   padding: 10px;
encyclopedia
                                                                   margin: 10px;
                                                                  text-align: center;
  </div>
  <div class="Content">
    <span class="LeadIn">Rear Admiral</span>
                                                                  .Header h1 {
```



```
Copyright © 2012
.Header.Teaser{
                                                             </div></body>
margin: 0px;
                                                          بە كوۋېراۇزرمىن دېكىنے پرتصوىرنمبر 10 جىسے دكھائى دےگا۔ بەكوۋانتټائى سادە
font-weight: bold;
                                                          ا پیچ ٹی ایم ایل اورس ایس ایس بیٹنی ہے جس میں کسی قتم کی پیچید nesting نہیں
                                                         کی گئی۔ہم نے کچھ div ٹیکس کی مدد سے ویب بہج کے مختلف جھے بنائے اور ہر
                                                          ٹیگ کوایک مخصوص کلاس سے جوڑ دیا۔ ویب جے کا کلمل ڈیزائن ہی ایس ایس نے
.Header.Byline {
font-style: italic;
                                                                                   تشکیل دیا، div نے صرف ساخت فراہم کی۔
font-size: small:
                                                                                  اب ہم اسی مثال کو html5میں لکھتے ہیں۔
margin: 0px;
                                                             <style>
                                                             body{
.Content{
                                                                    font-family:"Trebuchet MS", Arial,
      font-size:13px;
                                                          Helvetica, sans-serif;
      text-align:justify;
                                                             }
      margin:10px;
                                                             .Header{
                                                             background-color:#FC0;
.Footer{
                                                              border: thin #336699 solid;
      text-align:center;
                                                              padding: 10px;
                                                              margin: 10px;
</style>
                                                             text-align: center;
</head><body>
<article>
                                                             .Header h1 {
<header class="Header">
                                                              margin: 0px;
 <h1>Grace Hopper</h1>
                                                             color:#333;
American computer scientist
                                                             font-size: 28pt; }
```

ایک سوال جوآپ کے ذہن میں اٹھ سکتا ہے کہ کوئی مضمون تو کئی ویب پیجزیر پھیلا ہوا ہوسکتا ہے (اورانٹرنیٹ پرموجود بیشتر ویب پیجزایسے ہی ہیں)۔توایسے میں ایک بی<article>ٹیک کسے استعال کیا حاسکتا ہے؟ الی صورت حال میں آپ مضمون کے ہر جھے (ہر ویب پیچ) کوایک الگ <article> ٹیک میں کھیں گے، جا ہے وہ ادھوراہی کیوں نہ ہو۔ اگرآپ کے ویب بیچ پامضمون کا ہیڈرچیوٹا ہوتو زیادہ بہتر ہے کہ header کا ٹیگ استعال نہ کیا جائے بلکہ hgroup استعال کیا جائے۔ ہماری بچھلی مثال کا ہیڈر کچھ خاص بڑانہیں تھا۔اس لئے ہم اسے تبدیل کرکے کچھ یوں کرسکتے ہیں: <hgroup class="Header"> <h1>Grace Hopper</h1> <h2>American computer scientist and United States Navyofficer</ h2> <h3>From Wikipedia, the free encyclopedia</ h2> </hgroup> ایک بات کا دھیان رہے کہ جب بھی آ ہےhgroup کا استعال کریں تو اس ٹیگ میں صرف h6،h2،h 1 وغیرہ کا ہی استعال کریں۔ان ہیڈنگٹیکس کے علاوہ اگر کچھ شامل کرنا ہو یا ہڈر طویل ہوتو پھر haroup کوترک کرکے header استعال کریں۔ آپhgroup اور header کو ایک ساتھ بھی استعال کر سکتے ہیں۔ ہیڈرشروع heade ٹیگ سے ہوگا اورمضمون کاعنوان و ذیلی عنوانhgroup میں اور یاقی کا مواheaden ٹیگ میں شامل کیا جاسکتا ہے۔ یہ کوڈ ملاحظہ کریں: <header class="Header"> <hgroup> <h1>Grace Hopper</h1> <h2>American computer scientist and United States Navyofficer</ h2> </hgroup> From Wikipedia, the free encyclopedia </header> مقصد صرف عنوان اور ذیلی عنوان کو ہاقی مضمون ہے الگ تھلگ رکھنا ہے تا کہ تجزیه کارکے لئے کسی قتم کا کوئی ابہام نہ رہے۔

and United States Navy officer From Wikipedia, the free encyclopedia </header> <div class="Content"> Rear Admiral Grace Murray Hopper was an American computer scientist and United States Navyofficer. A pioneer in the field, she was one of the first programmers of the Harvard Mark I computer </div> </article> <footerclass="Footer"> > About Us Copyright © 2012 </footer> </body> اس کوڈ کو جب آ ب سی ویب براؤزرمیں دیکھیں گے تو بچھلی اوراس مثال کے نتیجے میں بننے والے ویب تیج میں آپ کورتی برابر بھی فرق نہیں ملے گا۔ ہم نے header اور footer کے div کیس کو html5 کے نئے سمینگ ٹیکس (<footer><<header>) سے بدل دیا۔البتة content کے لئے کوئی نیا ٹیگ نہیں اس لئے ہم div ہی استعال کریں گے۔اس کےعلاوہ ہم نے ہیڈر راور کانٹینٹ کیٹیکس کو<article>کےٹیگ میں شامل کر دیالیکن footer کو باہر رکھا۔اسٹائل شیٹ میں بھی کو ئی تبد ملی نہیں کی گئی۔ پہ ویب پیج دیکھنے میں بھلے ہی تچھلی مثال جبیبا نظر آئے ،لیکن جب کوئی سرچ انجن یا کوئی دوسراسافٹ ویئراس ویب بیچ کا تجزییکرے گا تواسےان سیمنک شیکر کی وجہ سے بہت آ سانی سے بتا چل حائے گا کہ ضمون کاعنوان کہاں ہے؟ ذیلی عنوان کہاں ہےاوراصل مضمون کہاں ہے۔ یعنی نہیں وہ footer کو ہاقی ویب پیج سے الگ کرسکتا ہے تا کہ اس میں سے کانی رائٹ کے بارے میں انفارمیشن اخذ کرسکے۔ بیسباhtm کے پچھلے ورژن میں ممکن نہیں تھا۔ مامنامه کمپیوننگ کرا جی

Grace Hopper

American computer scientist and United States Navy officer

From Wikipedia, the free encyclopedia



Grace Murray Hopper at the UNIVAC

Rear Admiral Grace Murray Hopper was an American computer scientist and United States Navy officer. A pioneer in the field, she was one of the first programmers of the Harvard Mark I computer, and developed the first compiler for a computer programming language. She conceptualized the idea of machine-independent programming languages, which led to the development of COBOL, one of the first modern programming languages. She is credited with popularizing the term "debugging" for fixing computer glitches (motivated by an actual moth removed from the computer). Owing to the breadth of her accomplishments and her naval rank, she is sometimes referred to as "Amazing Grace". The U.S. Navy destroyer USS Hopper (DDG-70) is named for her, as was the Cray XE6 "Hopper" supercomputer at NERSC.

ارنمبر <u>About Us</u>

اب آیے ہم اس مثال میں ایک تصویر بھی شامل کردیے ہیں۔html5 میں تصاویر کو قدرے الگ نظریئے سے دیکھا جاتا ہے۔ آپ ان تصاویر کو کتابوں میں شائع ہونے والی تصاویر کی طرح سمجھ سکتے ہیں جومتن سے الگ ہوتی ہیں لیکن متن میں ان کا حوالہ دیا گیا ہوتا ہے۔ متن میں ان کا حوالہ دیا گیا ہوتا ہے۔ html5

html5 میں آپ تصویر کومتن کے قریب کسی بھی مناسب جگہ پر html5 میگ کے ذریعے نہیں اور پھر جگہ پر دھیا دیتے ہیں اور پھر css کے ذریعے اس کے علاوہ آپ ان میں کمیٹن بھی شامل کر سکتے ہیں جوتصویر کے پنچے یا ویرد کھائی دیتا ہے۔

په کوڙ د ککھئے:

تصاویر شامل کرنے کے بعد اب ہم ذکر کرتے ہیں نیوی گیش مینو بنانے کا۔
آپ اگر وکی پیڈیا ملاحظہ فرما ئیں تو آپ کو بائیں جانب بہت سے ربط نظر آئیں
گے جوآپ کو دیب سائٹ کے مختلف حصوں تک لے جاتے ہیں۔ اس مینوکوسائیڈ
بار کہا جاتا ہے۔ فی الحال ویب سائٹ میں اسے div ملیگ کی مدد سے بنایا جاتا ہے
جودائیں یابائیں جانب float کر رہی ہوتی ہے۔
جودائیں یابائیں جائم nav اور aside ملیگ کی مدد سے کیا جاسکتا ہے جو کہ
سمینگ ٹیکس ہیں۔ یہام ملیگ میں تمام ربط دیئے جاتے ہیں۔ بیر بطائی ویب بیج کے مختلف حصوں کے بارے میں ہوسکتے ہیں یا پھر ویب سائٹ کے دیگر حصوں
کے میمال میہ بات نوٹ کرلیں کہ چند کئیس کے لئے mav استعال کرنا بریکارہے۔
اسے صرف ویب سائٹ یا ویب بیج میں ایک سائیڈ بار کا اضافہ کرتے ہیں۔ کوڈیہ ہے:
اب ہم اپنے پچھلے ویب بیج میں ایک سائیڈ بار کا اضافہ کرتے ہیں۔ کوڈیہ ہے:
معانط حاداطہ حالت میں محتلے میں ایک سائیڈ بار کا اضافہ کرتے ہیں۔ کوڈیہ ہے:

 <figure class="img">

<figcaption>Grace Murray Hopper at the
UNIVAC</figcaption>
</figure>

Cliv class="Content">

یکوڈ آپ="Content">کے بعد کھیں گے اور ساتھ ہی دسائل شیٹ میں ایک img کے نام سے ایک نئی کلاس بنا نمیں گے جس کا کوڈیہ ہوگا: .img {

margin:0 10px 0 0;

اں کوڈ کے نتیجے میں جو ویب تیج معرض وجود میں آئے گا، وہ آپ تصویر 20 میں دیکھ سے ہیں۔html5 میں تمام تصاویر کو float کیا جاتا ہے۔ پیچھلے ورژن کے طرح متن کے بالکل بیچوں نیچ اسے شامل کرنا ضروری نہیں۔ پیچھلے ورژن میں تصاویر کا کمیٹین دینے کے لئےکے لئے حp> جہ الکہ بیٹر دیا استعمال کیا جاتا تھالیکن html5 میں اس کام کے لئے ایک الگ ہی مٹیک مہا کر دیا

میں۔ آپ جا ہیں تو کیپشن کو جھی CSS کی مدد سے رنگ وروغن کر سکتے ہیں۔

ماہنامہ کمپیومنگ کراچی

</nav>

<section>

ور 2013ع جور 18

Grace Hopper

American computer scientist and United States Navy officer From Wikipedia, the free encyclopedia

Links

- Home Page
- Contact us
- About us Services
- Testimonials

Speak to Us

Phone: 1234-4493-222

Advetisement



ان لٹ کو حاشیختم کر سکتے ہیں،انہیں عمودی کے بحائے افقی سمت میں کر سکتے ہیں۔

انہیں ماکس کی شکل دے سکتے ہیں۔الغرض آج کل آپ ویب سائٹس پر جو

خوبصورت مینود کھتے ہیں، ان میں سے بیشتر اسی لسٹ کے ذریعے بنائے جاتے

ہیں جن کی شکل وصورت اور برتا وُ CSS اور حاوااسکریٹ کے ذریعے بالکل تبدیل

American computer scientist and United States Navy officer. A pioneer in the field, she was one of the first programmers of the Harvard Mark I computer, and developed the first compiler for a computer programming language. She conceptualized the idea of machine-independent languages, which led to the development of one of the first programming languages. She is credited with popularizing the term "debugging" for fixing computer glitches (motivated by an actual

the breadth of her accomplishments and her naval rank, she is sometimes referred to as "Amazing Grace". The U.S. Navy destroyer USS Hopper (DDG-70) is named for her, as was the Cray XE6 "Hopper" supercomputer at NERSC.

moth removed from the computer). Owing to

کر س، کیوں نہاس کوڈ کا پوسٹ مارٹم کرلیا جائے۔اس کوڈ میں ہم نے نیوی گیشن مینو کےعلاوہ چنداور چزیں بھی شامل کی ہیں۔اس میں جیرانگی کی کوئی بات نہیں۔ آ ہےaside ٹیک میں کسی بھی قتم کا مواد ڈال سکتے ہیں۔ ہم نے لنگس کےعلاوہ ایک سیکشن فون نمبر کے لئے جبکہ دوسرااشتہارات کے لئے بنادیا۔ الهته nav ٹیکس میں صرف ربط ہی رکھے ہیں۔سائیڈ بار کی ظاہری بناوٹ کے لئے حسب معمول CSS ہی استعال کی گئی ہے جو کچھ یوں ہے:

<h2>Speak to Us</h2>

<h2>Advetisement</h2>

</section>

<div>

</div>

</aside>

Phone: 1234-4493-222

اس کوڈ کو آپ نے خ'div class="Content"

کے فوراً بعد لکھنا ہے۔اس سے پہلے کہ ہم اس کی css کی بات

.sidebar{

float:left:

width:150px:

padding: 0 20px 0 20px;

margin: 0 4px 0 0;

min-height: 1500px;

background-color:#eee;

کردیاجا تاہے۔ آب اگر حاہیں تو سائیڈ ہار میں کئی سیشن بھی بناسکتے ہیں۔ہم نے اپنی مثال میں سائیڈ بارکاسادہ رکھا تا کہآ ہے کو سمجھنے میں آ سانی ہولیکن آ پ پریکٹس کرنے کے لئے اس سائیڈ بار میں کئی دیگر کیکس شامل کر سکتے ہیں۔ ہمارا مشورہ ہے کہ آپ <figure> <section> اور<figcaption> کا ٹیگ اس میں استعال کرکےاسے قدرے پیچیدہ بنانے کی کوشش کریں۔ کیونکہ جب آ ہملی ویب پیچ بنانے جائیں گے تواس قدرسادہ سائیڈباریا نیوی گیشن مینوآپ کوشاز و نادرہی ملے گا۔وکی ہڈیا کی مثال لیں جس کی سائیڈیار میں درجنوں مختلف چیزیں موجود ہیں۔ آپ نے کچھویب سائٹس یcollapsible سیشن دیکھیں ہونگے۔ان پر جب آپ ماؤس لے کر جاتے ہیں یا کلک کرتے ہیں تو پیکس جاتے ہیں۔اسی طرح ماؤس ہٹانے یا کسی مخصوص جگہ برکلک کرنے سے یہ بند ہوجاتے ہیں۔ پیکام جاوا اسکریٹ اور css کی مدد سے کیا جاتا ہے۔ لیکن html5میں پہکام کرنے کیلئے دو نے ممکس <details> اور <summry> دیئے گئے ہیں۔ آپ انہیں بھی سائیڈ ہارمیں استعال کر سکتے ہیں۔انہیں آپ کچھاس طرح استعال کریں گے: <details> <summary>Postal Address</summary>

123-XYZ, Karachi,
Pakistan

</details>

ائہیںآ پسائیڈ ہار میں جہاں جا ہیں شامل کر سکتے ہیں۔ ☆☆

css کے ذریعے ہم نےaside ٹیگ کی چوڑائی150 پیسل سیٹ کی اور اسے بائیں جانبfloat کیا۔min-height پرایرٹی کے ذریعے کسی بھی آ بجیکٹ کی کم از کم اونحائی متعین کی حاتی ہے۔ہم نے یہاں اس کی ویلیو1500 پلسلزر کھی تا کہ سائیڈ ہارویب بیچ کے پورے ہائیں جھے کااحاطہ کرلے۔ ہاقی تمام یرا پرٹیز معمول کی مطابق ہیں جن میں مارجن، بیک گراؤ ٹڈکلروغیرہ شامل ہیں۔ کسی ویب پیچ میں آپ ایک سے زائدaside ٹیگ استعال کر سکتے ہیں۔ کیکن گر ولوگ کہتے ہیں کہ nav ٹیگ ایک ہی باراستعال کیا جائے تو بہتر ہے۔ nav میں ربط دینے کے لئے ہم نے لسٹ کا استعال کیا۔ تمام ویب ڈیزائنرز اس بات برمتفق نظراً تے ہیں کہ مینو (Menu) بنانے کے لئے ایچ ٹی ایم امل list ہی سب سے بہتر ہیں۔آ مختلف می ایس ایس رولز کا استعمال کرتے ہوئے

آزاد مصدر سافٹ ویئر کی ایمیت

جوحفرات آزادساف وین (Open source) کے بارے میں جانتے ہیں وہ عموماً ایسے سوالات کرتے ہیں کہ میرے پاس پہلے ہی میرے پہندیدہ سافٹ ویئر موجود ہیں جن کے استعال کا میں عادی ہوں اور پھر میں انہیں مفت استعال کر رہا ہوں (کریک کے ذریعے) اگر چہوہ مفت نہیں، اور میں انہیں دوستوں کے ساتھ شیئر بھی کرتا ہوں، ایسے میں مجھے کیا پڑی ہے کہ میں ایسے شئے سافٹ ویئر استعال کروں جودعو کی کرتے ہیں کہ وہ مجھے ' آزادی' دیں گے؟

پہلی بات تو یہ ہے کہ ہیں جھنا چھوڑ دیں کہ آپ ہمیشہ کے لیے ملکیتی سافٹ ویئر مفت میں حاصل کر پائیں گے (جیسے مائیکروسافٹ آفس)۔ پوری دنیا میں مختلف ممالک بڑی شدت کے ساتھ فکری ملکیت (PropertyIntellectual) کے قوانین لاگو کرتے جارہے ہیں، وہ دن بھی دُورنہیں جب ان قوانین کا اطلاق پاکستان میں بھی ہوگا، دراصل ممالک چاہیں یا نہ چاہیں، انہیں ان قوانین کا اطلاق بہر حال کرنا ہی ہوگا کیونکہ ان قوانین کو لاگو نہ کرنے کی صورت میں ان پر دباؤڈ الا جاتا ہے، مثال کے طور پرورلڈ بینک یا آئی ایم ایف سے قرضہ لیتے وقت اس بات حاقوی امکانات ہیں کہ جہاں ممالک سے دیگر شرائط قبول کروائی جاتی ہیں ان میں میں کہ جہاں ممالک سے دیگر شرائط قبول کروائی جاتی ہیں ان میں

ا جارہ دار کمپنیاں اپنے سافٹ ویئر کی کریکنگ کوخود ہی آسان رکھتی ہیں جو دراصل ایک طویل المدتی پالیسی کا حصہ ہے، مقصد ترقی پذیر ممالک جہاں فکری ملکیت کے قوانین ابھی لا گوئییں، میں خصرف اپنے سافٹ ویئر مقبول بنانے بلکہ لوگوں کوان کاعادی بھی کرنا ہے۔ دہائیوں بعد جب لوگ ایسی کمپنیوں کے سافٹ ویئر کے عادی ہوجائیں گے تو یہ کمپنیاں ایسے ممالک پرفکری ملکیت کے قوانین کے اطلاق کے لیے دہاؤڈ الیس گی، تب لوگوں کو اپنے وہ سافٹ ویئر جن کے وہ عادی ہو چکے ہیں بدلنے میں خاصی دشواری کا سامنا کرنا پڑے گا خاص کر ادارے جن کا آج بھی اخصار ایسے ہی (چوری شدہ) سافٹ ویئر پر ہے (اور چونکہ ادارے جن کا آج بھی اخصار ایسے ہی (چوری شدہ) سافٹ ویئر پر ہے (اور چونکہ بیشتر کوآز زاد سافٹ ویئر کیا ہے تہیں جو کہ ذیادہ ترمفت ہی ہوتے ہیں) الہذاوہ نہ

صرف شرمندہ بھی ہوں گے بلکہ ان سافٹ ویئر کوخریدنے کے لیے رقوم بھی ادا کریں گے۔ یوں بیاجارہ دار کمپنیاں ترقی پذیر ممالک کی غریب عوام کے خون لیسنے کی کمائی سے مفت منافع کمائیں گیجس قدر جلد ہم آزاد سافٹ ویئر کے

استعال کے تصور کو عام کریں گے اتنائی ہم ایسی کمپنیوں کی اجارہ داری کے دام سے بچے رہیں گے جن کا اولین مقصدا پئی جیسیں ہمرنا اور ترقی پذیر مما لک کی اقتصادیات



بەشرا ئەلىجىي شامل ہوں _



کو ہلکان کرنا ہے اور انہیں سیاسی و تجارتی طور پر اپنے ملکوں کے تابع کرنا ہے۔

ملکیتی ساف ویئر ترقی پذیریمالک چہارم: کے لیے طعی موزوں نہیں۔ ترقی پذیر ممالک احیائے نو (Renaissance) کے دور سے گزررہے ہیں۔اس صدی میں ٹیکنالوجی کے میدان میں ترقی احیائے نو کا جزولا پنفک ہے جس کے بغیر کوئی بھی حقیقی ترقی یا احیائے نوممکن نہیںمگراس کا اس سے کیا تعلق ہے؟

یںرہ ان ہوں ہوں کے جاتا ہے تاہم الک کے لیے آزاد سافٹ ویئر ہی حقیقی احیائے نو کا ذراعیہ ہیں ، ٹیکنالو جی کے میدان میں ترتی کے بغیر ترتی یذیر ممالک حقیقی

احیائے نو سے کوسوں دور رہیں گے چاہے وہ کتی ہی کوشش کیوں نہ کر کیں

کہیونگ اب لوگوں کی زندگی کا ایک اہم حصہ بن چک ہے۔ معلومات کا بیش قیمت

بہاؤ جو انفارمیشن ٹیکنالو جی کے ذریعے ہی ممکن ہے، کے بغیر آج کے دور میں کسی
حقیقی ترقی کا تصورمحال ہے۔ لیکن سوال ہیہ ہے کہ حقیقی احیائے نو میں آزاد سافٹ
ویئر کیوں ضروری ہیں؟ اس کی وجہاز بس سادہ ہے اور وہ ہیہ ہے کہ آزاد سافٹ ویئر کا
مصدر (سورس کوڈ) تحقیقی و تدریکی مقاصد کے لیے دستیاب ہوتا ہے، یوں ترقی پذیر
ممالک ان سافٹ ویئر میں اپنی ضرورت کا ردو بدل کر کے انہیں تحقیقی مقاصد کے
لیے استعمال میں لا سکتے ہیں، نہ صرف یہ بلکہ انہیں محقول قیمت پر اپنے شہر یوں ک
آمدنی کو مدِ نظر رکھتے ہوئے فروخت بھی کر سکتے ہیں بجائے کمپنیوں کا انظار کرنے
آمدنی کومدِ نظر رکھتے ہوئے فروخت بھی کر سکتے ہیں بجائے کمپنیوں کا انظار کرنے
باوجودکوڈ اپنے پاس ہی رکھیں جس کی وجہ سے صارفین ان کی ایڈ میٹس کے ہمیشہ تا بع
ہوجاتے ہیں، بیسب ترقی پذیر ممالک کی اقتصادیات پر بے جابو جھ بنتا ہے اور ان
کو حقیقی ترقی کی راہ میں رکاوٹ بھی۔

بیجم بردفعہ گاڑی بنانے پرہمیں پہیددوبارہ ایجاد نہیں کرنا ہوگا۔کوڈ کی دستیابی نیجم نے نئے آئیڈیاز کوجنم دے گی جبداجارہ دار پروڈ کٹ میں ہمارے پاس کوئی خام مال نہیں ہوتا، نیجاً گس نئے آئیڈ نے کے ظہور کاامکان صفر ہے۔ہمیں ہر چیز صفر سے شروع کرنی ہوگی۔اگرآپ کوکوئی مخصوص ٹیکسٹ ایڈیٹر ہی بنانا ہے تو بھی آپ کو صفر سے شروع کرنا ہوگا۔ جبکہ آزاد سافٹ ویئر کی صورت میں آپ کوئی فیکسٹ ایڈیٹرز کے کوڈ مفت میں مل جائیں گے، چنانچے صفر سے شروع کرنے کی چندال ضرورت نہیں۔آپ کوئی سے موجود کوڈ میں اپنے آئیڈیاز شامل کرنے ہیں، اس طرح سجی کوڈ کو بہتر سے بہتر کرنے میں مدد کرتے ہیں اور آئیڈیاز کا ایک

انبارجمع ہوجاتا ہے۔ یہ امرملکیتی سافٹ ویئر کے مقابلے میں آزادسافٹ ویئر کی مقابلے میں آزادسافٹ ویئر کی سیز تر ترقی کی صفانت ہے۔ اگر ملکیتی سافٹ ویئر میں آپ صفر سے شروع کرتے ہیں جہاں دوسروں نے کام ختم کیا ہوتا ہے۔

شند آزادساف ویئر میں اردو کی سپورٹ کے لیے وسیع امکانات موجود بیں۔ کوڈ کی دستیابی کی وجہ ہے ہم آسانی سے کس بھی ساف ویئر میں اردو کی سپورٹ شامل کر سکتے ہیں، نیصرف پیدبلکدان کا اردوز جمد بھی کر سکتے ہیں اور اردوبو لنے والوں کی ضروریات کومدِ نظر رکھتے ہوئے ان میں مطلوبہ تبدیلیاں بھی کر سکتے ہیں۔ ہم ممکنات یا مفروضوں کی بات نہیں کر رہے، ایسے گروہ موجود ہیں جو واقعتا آزادساف ویئر کواردوانے کا کام کررہے ہیں۔

آزادسافٹ ویئر کے استعال کے ذاتی اسباب:

اول: آپ کوایک بار پھر یاددلادیں کہ آزادی کوڈ کوعام کرنے ہیں ہے، ملکتی
سافٹ ویئر ایک سیاہ ڈ بے سے زیادہ حیثیت نہیں رکھتے ، کوئی بھی آپ کو
طانت نہیں دے سکتا کہ جوسافٹ ویئر آپ اپنے کمپیوٹر یا موبائل فون میں استعال
کرر ہے ہیں ان ہیں آپ کی جاسوی کے لیے کوئی اجزاء موجود نہیں ۔ ایسے سافٹ
ویئر بڑے آرام سے آپ کی جاسوی کر سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر مائیکر وسافٹ
ویئر بڑے آرام کے جاسوی کرتی ہیں۔ مثال کے طور پر مائیکر وسافٹ
ویئر بڑے سارفین کی جاسوی کرتی ہے اور کمپیوٹر میں داخل کیے گئے تلاش کے
ویڈ وز رنصب دیگر سافٹ ویئر بھی
الفاظ پوشیدہ طور پر ارسال کرتی ہے۔ ای طرح ویڈ وز پر نصب دیگر سافٹ ویئر بھی
آز ادسافٹ ویئر بھی غیر آز ادسافٹ
گئی تمام فاکلوں کی تفصیلات کمپنی کوارسال کرتا ہے۔ موبائل فونز بھی غیر آز ادسافٹ



ادارےاور حکومتوں کے لیے ایک کار آمدحل ہیں۔

سب ہے محفوظ آپریٹنگ سٹم تصور کیا جاتا ہے۔

پنجم بنجم بنجم بنجم بنجم بنگر بات کا گواہ ہے کہ آزادسافٹ ویئز زیادہ متحکم ہوتے ہیں۔ گنو (GNU) لینکس آپریٹنگ سٹم (جو کہ بہت ہی زیادہ عام آزاد آپریٹنگ سٹم ہے) ویڈ وزید سے بہتر بنانے کے لیے مسلس سٹم ہے) ویڈ وزید کرامرز کرئل (Kerne) کو بہتر سے بہتر بنانے کے لیے مسلس کام کرتے ہیں۔ آزادسافٹ ویئر میں ترقی کاعمل غیر آزادسافٹ ویئر سے زیادہ تیز رفتار ہے۔ زیادہ تر آزادسافٹ ویئر جن میں لینکس کا کرئل بھی شامل ہے ہر چھ میں جس سے سافٹ ویئریا نظام میں غلطیوں کی شرح کم سے کم ہوتی چلی جاتی ہیں، لینکس کم سے کم ہوتی چلے جاتے ہیں، لینکس استعمال کرنے بی جاور وہ زیادہ مشخکم ہوتے چلے جاتے ہیں، لینکس استعمال کرنے بی آپ وائرس وغیرہ کوتو بھول ہی جائیں گے۔ لینکس اب تک کا استعمال کرنے بی آپ وائرس وغیرہ کوتو بھول ہی جائیں گے۔ لینکس اب تک کا

ششم استعال کی آسانی ندصرف عام بلکه مبتدی حضرات کے لیے بھی۔ آزاد مرف عام بلکہ مبتدی حضرات کے لیے بھی۔ آزاد موت میں اسان ساف ویئر (جیسے گولینکس آپریٹنگ سسٹم) استعال میں آسان ہوتے ہیں (یہ کہنے کی ضرورت اس لیے پڑی کیونکہ آواد دنیا میں ہیں 'ونڈوز ہے کہنگس استعال میں مشکل ہے)۔ کیونکہ آپ ایک آزاد دنیا میں ہیں 'ونڈوز ایک آزاد دنیا میں ہیں کی کے راز'' جیسی اصطلاحات آپ کو سننے کوئیس ملیس گی کیونکہ آزاد ساف ویئر میں کوئی راز نہیں ہوتے اور ناہی آپ کو یہ' راز'' سکھنے کے لیے سالوں لگیس

ہفتہ بسپورٹ کی دستیانی، ایک عام صارف کے طور پر جب آپ آزادسافٹ کے استعال کرتے ہیں تو ایک ایسی عالمی برادری آپ کے انتظار میں ہوتی ہے جوعلم کورازر کھنے پر یقین نہیں رکھتی، جن کا ایمان ہے کہ معرفت سب کاحق

بعض فونز کو دور ہے آواز ٹیپ کرنے کے لیے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے، صارفین اور تی پذیر کیکوشیں ہے ''خرابیاں'' دور نہیں کرستیں کیونکہ ان کا ایسے آلات پر کوئی کنٹرول نہیں اور نہیں اور رہنی وہ جانتے ہیں کہ بیکس طرح کام کرتے ہیں۔ واصد طریقہ جس ہے آپ پُریفین ہو سکتے ہیں کہ آپ کا سافٹ ویئر صرف آپ بی کے لیے کام کر ہا ہے آزاد سافٹ ویئر کی دنیا میں آپ کی اور آپ کے ہاتھ میں ہے اور کمل طور پر محفوظ ہے۔ آتا ہے گر ہا کی سکیور پی خود آپ کے ہاتھ میں ہے اور کمل طور پر محفوظ ہے۔

وو کی جلا بخشنے کا بہترین ذریعہ ہیں، آپ لاکھوں سافٹ ویئر کے کوڈ کا مطالعہ کر سکتے ہیں اور پھر آزادسافٹ ویئر کے بڑے بڑے منصوبوں میں حصہ لے کراپئی صلاحیتوں کو چار چاندلگا سکتے ہیں۔اس سے منصرف آپ کے تجربے بلکہ آپ کی مارکیٹ ویلیو میں بھی اضافہ ہوگا جس کا براہ راست اثر آپ کی آمدنی پر پڑے گا۔ مختصراً آزادسافٹ ویئر پروگرامرزاورڈ پویلیر زکے لیے ایک بہترین ماحول

پروگرامر ہونے کی صورت میں آ زادسافٹ ویئر آپ کی صلاحیتوں کو

جیسا که پہلے ذکر ہو چکا ہے کہ آزادسافٹ و پیزعموماً مفت ہوتے ہیں۔ چہارم: پچربھی اگر آپ قبیتاً دستیاب کوئی آزاد سافٹ ویئر استعال کرنا چاہیں

فراہم کرتے ہیں۔

ايل آئی پيڙ 5

ایپل آئی پیڈ 5 اور آئی پیڈ منی 2 کے بارے میں پہلی افواہ سامنے آگی ہے۔
اگر اس افواہ پر کسی حد تک یقین کرلیا جائے تو اس کے مطابق آئی پیڈ 5 پچھلے
ورژن جو پہلے ہی کافی نیلا اور ہلکا ہے، سے بھی زیادہ ہلکا اور پتلا ہوگا۔ ساتھ ہی
اس کا ڈیز ائن آئی پیڈ منی سے مشابہ ہوگا۔ آئی پیڈ منی میں 9. 7 اپنچ کی اسکرین
ہی استعال ہوگی لیکن اس ریٹینا ریز ولوش یعنی 1538×2048 پر اپ گریڈ
کر دیا جائے گا۔ ساتھ ہی اس میں SOC میں میں ستعال کیا جائے گا جو
اس وقت آئی پیڈ 4 میں استعال کیا جا رہا ہے۔

اس وقت آئی پیڈ 4 میں استعال کیا جارہا ہے۔
آئی پیڈنسل کا پانچواں رکن جس کے بارے میں توقع ہے کہ مارچ 2013ء
تک اس کی تمام تر تفصیلات اور سہولیات منظر عام پر آ جا ئیں گی، پچھلے آئی پیڈ کے مقابلہ میں 4 ملی میٹر چھوٹا، 16 ملی میٹر ننگ اور 2 ملی میٹر مزید پتلا ہوگا۔
دوسرے الفاظ میں بیآئی پیڈ منی جیسا ہی ہوگا۔سائز میں کمی کی وجہ سے اس کا دوسرے الفاظ میں بیآئی پیڈ منی جیسا ہی ہوگا۔سائز میں کمی کی وجہ سے اس کا اور بھی کم ہوجائے گالیکن ساتھ ہی ممکن ہے کہ بیٹری پر بھی اس کا اثر ہواور وہ پچھلے ورژن کے مقابلہ میں کم چلے۔ساتھ ہی بیٹری پر بھی کمکن ہے کہ مارچ 2013ء
میں ایپل A7 Soc پر وسیسر بھی پیش کردے جے 28 نیز میٹر پر وسیس کے ذریعے تیار کیا گیا ہو۔آئی پیڈ منی کی گنفسیلات سے معلوم ہوتا ہے کہ اس میں فرار فویٹر نصب ہوگا جواس وقت صارفیوں کی دیگھی نیز میٹر اور ویٹر نصب ہوگا جواس وقت

ورژن اتناعمدہ نہیں تھا کہ 7 Nexus اور کنڈل فائر سے صارفین کی توجہ ہٹا یا تا۔ شاید آئی پیڈ مئی کا کاہار ڈویئر صارفین کی توجہ حاصل کر سکے۔
ایپل کے بارے میں بیشتر ماہرین کی رائے ہے کہ اس کی بچیلی مصنوعات میں بڑی تبدیلی یا کسی انقلا بی شیکنالو جی کو متعارف کروانے کے بجائے ان مصنوعات میں زیادہ تosmetic تبدیلیاں کی سئیں تا کہ منافع کمانے کا ممل مصنوعات میں زیادہ تعارف کروائی جاتی وقت متعارف کروائی جاتی ہے جب اس کی مصنوعات میں صارفین کی دلچیوں کم ہونا شروع ہوجاتی ہے یا سے خالف کی جانب سے تخت مقابلے کا سامنا ہوتا ہے۔ ہوجاتی کی جانب سے تخت مقابلے کا سامنا ہوتا ہے۔ بھلے پچھا کی جانب سے تخت مقابلے کا سامنا ہوتا ہے۔ بھلے پچھا کے تھا ہے کہ ماہ سے ایک گئی شیئر زبھی مسلسل کر اوٹ کا شیکار ہیں۔ پچھلے سال تجہر

آئی پیڈ 4میں ہے لیکن اس کی قیمت اور وزن آ دھا ہوگا۔ آئی پیڈمنی کا پہلا

جبکہ دوسری جانب مصنوعات کی فروخت بھی جمود کا شکار ہے۔ جس جائیز ویب سائٹ نے بیافواہ عام کی ہے، اس کے مطابق آئی پیڈسنی 2 کے جاری کئے جانے کی تاریخ فی الوقت طے نہیں ہے۔ یہ مارچ 2013ء بھی

میں ایل کےایک شیئر کی قیمت700 ڈالرتھی جواب500 ڈالر تک آگئی ہے۔

(ہوسکتی ہےاورنومبر2013ء بھی۔

اختلافات کوکوئی اہمیت نہیں دی جاتی۔انٹرنیٹ ایسے فور مز، بلاگر، ویکیز اور ویڈیو ٹیوٹوریلز سے بھرا پڑا ہے جو آپ کی سپورٹ کی ضروریات کو بھر پورانداز میں پورا کریں گے۔ پھر بھی اگر آپ کوکئی خصوصی مسئلہ درییش ہے تو بھی گر وحفرات مختلف آئی آری چینلز پر آپ کی مدد کے لیے ہر وقت موجود رہتے ہیں۔اگر آپ کوئی کمپنی جلاتے ہیں تو آپ قیمتاً فوری اور معیاری سپورٹ بھی حاصل کر سکتے ہیں۔ ہمشنی ہمشنی آزاد سافٹ ویئر کم تر وسائل کے حامل آلات کے لیے انتہائی موزوں ہمشنی ہوئے ہیں۔ غیر آزاد سافٹ ویئر کی طرح آن کے لیے کی ہائی سپیس موتی۔اس کے مقابلے میں غیر آزاد سافٹ ویئر کی شرح آن اور اخت ویئر کی خور کے ساتھ چلنے کے لیے آپ کو بار بار اپنا ہارڈ ویئر بدلنے کی زخت اٹھائی پڑے گی جو کے ساتھ چلنے کے لیے آپ کو بار بار اپنا ہارڈ ویئر بدلنے کی زخت اٹھائی پڑے گی جو آپ کی جیب پر یقینا آیک فالتو ہو جھ ہے۔فدیم ترین آلات کو چلانے کے لیے بھی سافٹ ویئر کی ذریعے آپ کی دنیا میں ما ہوی کا سامنا نہیں کرنا پڑے گا۔ یوں آزاد سافٹ ویئر کے ذریعے آپ بھی بھی کی جائے پر انے ہارڈ ویئر کوکار آلد بنا سکتے ہیں۔ ان کو بیہ بات شاید دلچ ہیں گے کہ لینگس نے حال ہی میں پر انے اعل سافٹ ویڈر کی سیسرز کی سپورٹ تھر کرنے کا علان کیا ہے!!

ہےاوروہ بھی بالکل مفت اور بغیر کسی اد نیٰ تر شرط کے جس میں مذہبی ہسکی یا نظریا تی

منی بیشتر آزادسافٹ ویئر ایک سے زائد پلیٹ فارمز پر کام کرنے کی خوبی اسے مزین ہیں۔ آپ کو کوئی آزادسافٹ ویئرلینکس سمیت ونڈوز اور میک کے لیے بھی لل جائے گا۔ اگر آپ ایک سے زائد پلیٹ فارم زاستعال کرتے ہیں تو ہر پلیٹ فارم کے لیے آپ کوالگ سافٹ ویئر کی ضرورت نہیں ہوگی۔ آپ وہی سافٹ ویئر دونوں آپریٹنگ سسٹمز پر چلا سکتے ہیں۔
ان فقاط کی روثنی میں قارئین یا آسانی اس بات کا انداز ولگا سکتے ہیں کہ آزاد

مصدر ساف و میرٔ جا ہے آپ استعال کریں یا نہ کریں، انتہائی اہمیت کے حامل ہیں۔ جس طرح اے ایک و استعال کریں یا نہ کریں، انتہائی اہمیت کے حامل ہیں۔ جس طرح اے ایکی ڈی کی بارے میں کہا جاتا ہے کہ بھلے ہی اس نے مائیکرو پروسیسرز کی دنیا میں اعلی جتنی ترقی اور جدت حاصل نہ کی ہو، کیکن بدا ہے اور کی ہی ہے جس کی وجہ سے اعلی ایپ پروسیسرز کو بہتر سے بہترین، تیزسے تیز تر اور کم سے کم قیمت میں پیش کر تار ہا۔ بالکل اسی طرح آزاد مصدر سافٹ و بیرُ نے بھی کلوز ڈسورس سافٹ و بیرُ نے بھی کلوز ڈسورس سافٹ و بیرُ کو تخت مقاللے کی مگر دے رکھی ہے اور ان کی اجارہ داری کی حد تک کم کرر کھی ہے۔

کیکن پہال یہ بات کہنا بھی ضروری ہے کہ کلوز ڈسورس سافٹ ویئر کی اپنی ایک اہمیت ہے۔ لہذا ہیں جھنا کہ آزاد مصدر سافٹ ویئر کا مقصد انہیں ختم کرنا ہے، غلط ہے۔ ایسا ہونا تقریباً ناممکن ہے۔ جب تک کمپیوٹر استعال ہوتے رہیں گے، کلوز ڈ سورس سافٹ ویئر بنتے رہیں گے اور انہی جیسی سہولیات رکھنے والے اوپن سورس سافٹ ویئر بھی سامنے آتے رہیں گے۔

ﷺ



کے نام موجود ہیں۔ آپ جو جوساف ویئر انسٹال کرنا چاہتے ہیں، آٹھیں منتخب کر کے ایک چھوٹا ساانسٹالر حاصل کر سکتے ہیں۔ اس انسٹالر کو چلانے سے بیآ پ کے تمام منتخب کردہ سافٹ ویئر کوانسٹال کر دےگا۔ جی ہاں ندصرف ڈاؤن لوڈ کرےگا بلکہ تمام سافٹ ویئر بیک گراؤنڈ میں رہتے ہوئے انسٹال بھی کر دےگا۔ یہ انتہائی مفیدویب سائٹ آپ اس ایڈریس سے ملاحظہ کر سکتے ہیں:

http://ninite.com

نی نائٹ کا کہنا ہے کہ آپ صرف اپنے پروگرامزمنتخب کر کے انسٹالرحاصل کرلیں باقی کام نی نائٹ پرچھوڑ دیں۔

ذاتی استعال کے لیے بیسروس بالکل مفت دستیاب ہے جب کہ کمرشل استعال کے لیے اسے خریدنا پڑتا ہے۔ اگر آپ کسی مینی میں آئی ٹی کے شعبے میں خدمات سرانجام دےرہے ہیں تو اپنے نیٹ ورک پرموجود کمپیوٹرز پرسافٹ و بیئر انسٹال اور اپ ڈیٹ کرنے کے لیے ٹی نائٹ کسی نعمت سے کم نہیں۔

نیتینا آپ کومعلوم ہوگا کہ ونڈوز ہو یا کوئی بھی سافٹ ویئر، اس کا تازہ ترین ورژن ہی استعال کرنا چاہیے، کیونکہ ہیا ہے پہلے دستیاب ورژن سے ہمیشہ بہتراور محفوظ ہوتا ہے۔ اس لیے''نی نائٹ آپ ڈیئر''جو کہ قیمتاً دستیاب ہے، اس بات کو لیتی بنا تا ہے کہ سٹم پر انسٹال تمام سافٹ ویئر آپ ڈیٹ رہیں۔ یہ بیک گراؤنڈ میں رہتے ہوئے انسٹال سافٹ ویئر کی آپ ڈیٹس پرنظر رکھتا ہے اور جیسے کی میں رہتے ہوئے انسٹال سافٹ ویئر کی آپ ڈیٹس پرنظر رکھتا ہے اور جیسے کی سافٹ ویئر کا تازہ ورژن دستیاب ہوتا ہے بیٹوراً اسے ڈاؤن لوڈ کر کے آپ ڈیٹ کر دیتا ہے۔ آگر آپ کی سافٹ ویئر کواپ ڈیٹ کرنے کا ارادہ نہیں رکھتے تو بہ

ونڈوز کےعلاوہ نی نائٹ لینکس کے لیے بھی دستیاب ہے۔ نی نائر مر رتق آتے اصف وری او میں میں موجہ میں مہمر

نی نائٹ پرتقریباً تمام ضروری سافٹ ویئر موجود ہیں۔ہم یہاں صرف کچھاہم سافٹ ویئر کا ذکر کریں گے ہکمل لسٹ دیکھنے کے لیے آپ ویب سائٹ وزٹ کر سکتے ہیں۔

ويب براؤزر

آپشن بھی دستیاب ہے۔

كروم سفارى اوپيرا فائرفو سم

انسٹال نہیں کرناتھی بلکہ اس پرضروری تمام سافٹ ویٹر بھی انسٹال کرنا تھے۔ میری عادت ہے کہ ہمیشہ تمام سافٹ ویئر کے اپ ڈیٹر لیعنی تازہ ترین ورژنز استعال کرتا ہوں۔ ونڈوز تو انسٹال کر لی لیمن جب سافٹ ویئر کی باری آئی تو اس پر گئی گھنٹے صرف ہو گئے ۔ سب سے پہلے تو فائر فوٹس اور کروم براؤز رانسٹال کیے کہ ان کے بیان ک بغیر گزارہ نہیں۔ براؤزرز نے انسٹال ہوتے ہی فلیش کا پلگ اِن ما نگ لیا۔ فلیش انسٹال کرنے کے بعد مائیکروسافٹ آفس انسٹال کیا کیونکہ ایم ایس ورڈ اور ایکسل انسٹال کرنے کے بعد مائیکروسافٹ آفس انسٹال کیا کیونکہ ایم ایس ورڈ اور ایکسل کی سارادن ضرورت رہتی ہے۔

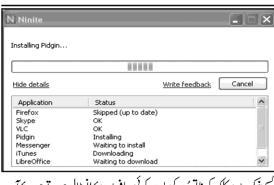
اب باری آئی مینیخرزی تو پہلے ونڈ وزلائیو مینیخر اور یا ہوانسٹال کیے پھراسکائپ
بھی یاد آگیا۔ موویز دیکھنے کے لیے اپنا پہندیدہ'' کے ایم پلیئر''انسٹال کیا۔ موویز
ڈاؤن لوڈ کر لیے یوٹور بینٹ بھی ڈالنا پڑا۔ پی ڈی ایف فائلیں دیکھنے کے لیے کوئی
پی ڈی ایف ویوور بھی سٹم میں ہونا ضروری ہے۔ اس لیے مفت دستیاب'' فوکس
اٹے پی ڈی ایف ریڈر''انسٹال کرلیا۔ سٹم میں اینٹی وائرس نہ ہو، یہ کیسے ممکن ہے۔
سوچا ایواسٹ مفت بھی ہے اور اچھا بھی، البندا اسی کا امتخاب کیا۔ ٹیم وویور بھی اکثر
اوقات ضرورت پڑتا رہتا ہے اس لیے اس کی انسٹالیشن بھی ضروری تھری۔ فائلز
نے اور اُن زپ کرنا تو ہمار اروز مرہ کا کام ہے، اس کے لیے ون رار ڈاؤن لوڈ کر نے کے لیے فائل
کے انسٹال کیا۔ ویب سائٹ کی فائلیں ایڈٹ کرنے کے لیے نوٹ پیڈ پلس پلس کا
زیل کا موجود ہونا ضروری تھا تو فائلیں ایڈٹ کرنے کے لیے نوٹ پیڈ پلس پلس کا

اب آپ خود سوچیں سافٹ ویئر کی ایک لمبی لائن ہوتی ہے۔ ہرسافٹ ویئر کو باری باری ڈاؤن لوڈاوراس کے بعدانشال کرناکس قدر جھنجٹ کا کام ہے۔وقت تو اس میں برباد ہوتا ہی ہے اس کے علاہ اس ساری لسٹ کو یا در کھنا بھی آسان کام

نہیں۔اکثر تو ہم کی کام کی چیزیں انسٹال کرنا بھول ہی جاتے ہیں۔ اس مسئلے کا ایک بڑا ہی آسان' نی نائٹ'' (Ninite) کی صورت میں موجود ہے۔نی نائٹ کی ویب سائٹ پر کمیگری کے حساب سے تمام ضروری سافٹ ویئر

وري 2013ء عوري 2013ء

انسٹال کیاہی نہیں....!!



کسی نیکسٹ پرکلک کرنا تو دُور کی بات، کوئی سافٹ و میئر انسٹال ہوتے ہوئے آپ کونظر بھی نہیں آتا۔

كوئى ٹول بارنہیں

نہیں ہونے دیتا۔

ا کثر لوگ سافٹ ویئر انسٹال کرتے ہوئے ان میں موجود غیر ضروری ٹول بارز کوبھی انسٹال کر لیتے ہیں۔ میٹول بارز براؤزر کی کارکرد گی کو تباہ کردیتی ہیں۔ نی نائٹ سافٹ ویئر انسٹال کرتے ہوئے کسی قتم کی ٹول باریا کسی فالتو چیز کو انسٹال

ہمیشہ تازہ ترین سافٹ ویئر

نی نائٹ انسٹالرآپ نے جب بھی ہنایا ہو یہ ہمیشہ ہر سافٹ ویئر کا تازہ ترین ورژن ہی ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کرتا ہے۔

سافٹ ویئراپ ڈیٹ کریں

اس کی مدد ہے آپ اپنے انسٹال شدہ آؤٹ ڈیٹڈ سافٹ ویئر کواپ ڈیٹ بھی کر سکتے ہیں۔ جوسافٹ ویئر پہلے ہے اپ ڈیٹ ہویدا ہے دوبارہ انسٹال نہیں کرتا بلکھ صرف آؤٹ ڈیٹڈ سافٹ ویئر کے تازہ ورژن ڈاؤن لوڈ کرتا ہے۔

بغیر کسی سائن اپ کے

نی نائٹ کواستعال کرنے کے لیے آپ کو کسی قتم کا اکاؤنٹ بنانے کی کوئی ضرورت نہیں پڑتی۔

64بٹ یا 22بٹ

نی نائٹ خودکار طریقے سے چیک کر لیتا ہیں کہ آپ کا سسٹم 64 ہٹ ہے یا 32 ہٹ اور پھرائی حساب سے موز وں سافٹ و میئر ڈاؤن لوڈ کرتا ہے۔

222

اسكائپ ونڈوزلائيوميسنج يا ہوميسنج گوگل ٹالک ميڈيا آئي ٹيوز وي امل عي پليئر كيا يم پليئر ون ايب

آئی ٹیونز ویاایل می پلیئر کے ایم پلیئر وِن ایمپ پلگ اِنز

فلَيش جاوا سلورلائٹ شاک ويو ڈاٺنيٺ اميجنگ

پکاسا گمپ ارفان ویو فاسٹ اسٹون ڈا کیومنٹس

مائیکروسافٹآ فس(ٹرائل ورژن) اوپنآ فس ایڈو بی ریڈر سیکیو ریٹی اواسٹ اےوی جی مال ویئر پائش اسیائی بوٹ

فائل شیئرنگ ای میول پیٹورینٹ سرمدالئر ماسٹند تیج

آن لائن اسٹورت کے ڈراپ باکس گوگل ڈرائیو اسکائی ڈرائیو متفرق گوگل ارتھ ٹیم ویودر انبیج برن لانچی ٹیراکا پی

ریئل وی این می پاس ٹروکر پٹ کمپیریشن سیون زِپ پی زپ ون رار

ڈ **يو يلپر ٹو**کز فائل زيلا پئڻ نوٹ پيٹ_ەپلس پلس ون ايس پي

اگرآپ کے نی نائٹ میں موجود کوئی سافٹ ویئر پہلے سے کمپیوٹر میں انسٹال اور اپ ڈیٹڈ ہوتو نی نائٹ اسے دوبارہ ڈاؤن لوڈ نہیں کرتا۔

ویب سائٹ پرتمام پروگرامز کی لسٹ دیکھ کر اگر آپ سیجھتے ہیں کہ کوئی اہم پروگرام اس لسٹ میں شامل نہیں تو آپ اس کے متعلق ویب سائٹ کوآ گاہ کر سکتے میں

آیئے اب آپ کواس کے مفید فیچرز بتاتے ہیں۔

نیکسٹ ،نیکسٹ سے نجات

م سافٹ ویئرانشال کرتے ہوئے کتنی بارآپ کونیکسٹ نیکسٹ پرکلک کرنا پڑتا ہے۔لیکن نی نائٹ تمام سافٹ ویئر بیک گراؤنڈ میں ہی انشال کردیتا ہیں۔یعنی

JE G. 12 El BBB B J J

ٹیکنالو بی کی دنیا پڑی عجیب وغریب دنیا ہے، آئی ٹی نمینیاں، ان کی مصنوعات، ان نمینیوں کا فلسفہ لوگوں کا ان مصنوعات کے استعمال کا انداز جوبعض اوقات بے جاتعصب کی شکل اختیار کر لیتا ہے سب اس کا مظہر ہے، ان عجائبات میں ایک تصور کسی پروگرام کے اندرزندگی گزارنا ہے، یعنی کسی شخص کا کمپیوٹر پر ساراوفت کسی ایک مخصوص پروگرام کو استعمال کرتے ہوئے گزارنا اور اسی کے ذریعے اپنے سارے روزمرہ کے امورانجام دینا۔

آپ نے بھی فائر فاکس کے اندر زندگی گزار نے کے بارے میں سنا ہے! صارف اپنا کمپیوٹر چلا تا ہے اور سب سے پہلا کام جووہ کرتا ہے وہ فائر فاکس کو چلا نا ہے اور پھرا ہے سارے کام اس کے ذریعے کرتا ہے! یقیناً اس میں فائر فاکس کے پیلے انز کے شخیم ذخیرے کا بڑا ہاتھ ہے جیسے ڈاؤنلوڈ منیجر، ایف ٹی پی کلائیٹ، ٹورنٹ کلائیٹ، فوٹو ایڈ بیٹر، ڈسٹری، گیمز، ڈیٹا ہیں، الغرض کہ فہرست واقعتاً کافی طویل ہے!

پلگ انز کے اس ذخیرے کے ذریعے عاشقانِ فائر فاکس اپنے تقریباً تمام کام انجام دے لیتے ہیں!اس میں لازمی طور پر کام کی رفتاریا اس کا معیار اس قدر کار فرما نہیں ہے جس قدراس میں بذات خود فائر فاکس کی محبت کار فرما ہوتی ہے۔

آج ہم لینکس ٹرمنل میں زندگی گزارنے کی بات کریں گے۔ سیاہ کمانڈ لائن جسے آج ہم لینکس ٹرمنل میں زندگی گزارنے کی بات کریں گے۔ سیاہ کمانڈ لائن جسے آج بھی بہت سے جنونی جنون کی حد تک چاہتے ہیں۔ سیاہ سفید اسکرین والا شمنل شاید دیکھنے میں اتنا طاقتور نہ لگے لیکن ہم اسے ویب براؤزنگ، ای میل، دوستوں کے ساتھ چینگ ، گانے سننے فلمیں دیکھنے میکسٹ ایڈ بیٹنگ، فائل مینجمنٹ اور ہروہ چیز جوآپ سوچ سکتے ہیں، اس کے لیے اسے استعمال کر سکتے ہیں۔ لینکس کے در پرانے چاول' اسی ٹرمنل سے وہ کچھ کر ڈالتے ہیں جوگرافیکل یوزرانٹرفیس استعمال کر نے والے صرف سوچے رہ جاتے ہیں۔

Mlterm ٹرمنل

پہلا اقدامMiterm نامی ٹرمنل کی تنصیب ہے، بیرٹرمنل اردو کی بڑی اچھی سپورٹ رکھتا ہے۔صرف اردو ہی نہیں، بیا کی دیگر زبانوں جن میں عربی، فارس

وغیرہ بھی شامل ہیں، کی کممل سپورٹ رکھتا ہے ۔لہذا اپنے حالیہ ٹرمنل میں اردو کی سپورٹ زبردئتی تھونسنے میں وقت برباد نہ کریں اور فوراً ہی مندرجہ ذیل کمانڈ سے ملئرم حاصل کرلیں:

sudo apt-get install mlterm

ٹرمنل کی سینگوتک رسائی حاصل کرنے کے لیے کنٹرول کا ہٹن دیا کررائٹ کلک کریں اس طرح اس کی سینگو کا ڈائیلاگ نمودار ہوجائے گا جس میں آپ فونٹس رنگ وغیرہ تبدیل کرسکیں گے، کا پی بیسٹ کے مینو کے لیے کنٹرول دیا کرلفٹ کلک دیا ئیں، اب ہم روز مرہ کے کچھے بنیا دی کا م اس سے کرنے والے ہیں۔

ويب براؤزنگ

شاید بھی کسی دن آپ کے کمپیوٹر کوکوئی خطرناک قاتلانہ بیاری لائق ہوجائے اور سارے پروگرام چلنے سے انکاری ہوجائیں تو آپ کیا کریں گے؟ ٹرمنل کے ذریعے کسی کو مدد کے لیے بلانے یا مسلے کاحل تلاش کرنے کے بارے میں کیا خیال ہے؟ یوں تو ٹرمنل کے بہت سارے ویب براؤزر دستیاب ہیں تاہم ان میں الاس میں نامی ویب براؤزراچھی شہرت کا حامل ہے، تو چلیے اسے نصب کرتے ہیں:

sudo apt-get install lynx

تنصیب کے بعد آپ اس طرح سے کسی بھی ویب سائٹ کے در ثن سے فیضیاب ہو سکتے ہیں:

lynx wordpress.com

منتقلی کے لیے امرو کیز اور آپشز کے لیے سپیس کے بٹن کا استعال نہ بھولیں، w3m نامی ایک اور براؤزر بھی ہے جو اردو کی سپورٹ رکھتا ہے تا ہم ان میں links2 نامی ویرفیشنل ہے مگراسے اردو کے ساتھ کچھ بیر ہے ابھی۔

دوستوں کے ساتھ بات چیت

شایدآپ کواپنے کمپیوٹر کی بیاری دور کرنے کے لیے کسی ماہر کی ضرورت ہویا پھر آپ ویسے ہی ٹرمنل سے مسینجر کے استعال کا لطف لینا چاہتے ہوں، اگر آپ کو

ماهنامه كميليو شنك كراجي

is an example of VIM's Arabic support from www.arabeyes.org this is the entire line here and there and all over the freakin place, you know. Some Arabic fragment examples:

- عنوان انترنت غير صحيح. - إحدث كلمة للأمام قوس لليمين : خيار غير معروف ، الإسم أو الخدمة غير معروفة

Salam in Arabic is written as سلام, the word means "hello" and "peace".

هناك غموض بإكمال العملية ، يوجد أكثر من تطبيق , لا يوجد مفردات مطابقة التكملة

عنوان انترنت http://www.aljazeera.com غير صحيح. غير ال com الى net

تم كتابة هذا البرنمج عن طريق شخص يود ان بيقى مجهول

بنود الترخيص لهذا البرامج غير محددة راجع وثائق النظام أو الشفرة المصدرية له لأي ٹرمنل کوٹیکسٹ فائلیں بنانے اوران کی تدوین کے لیے mltermایک ملٹی لینگوئل ٹرمنل ہے جس میں اردو،عربی، فاری سمیت کئی دیگر زبانوں کی سپورٹ موجود ہے

میں ملٹی میڈیا کی سپورٹ نہیں ہے۔ یہ ایک غلطفہمی ہے۔ آپلینکس کے ڈیسک ٹاپانوائر نمنٹ کوچھوڑیں، آپٹرمنل برموسیقی ہے بھی لطف اندوز ہوسکتے ہیں۔

اس کے لیے دو پروگرام استعال کیے جاسکتے ہیں۔ پہلاmplayer اور دوسرا Cmus ہے جوزیادہ خوبیوں کا مالک ہے۔ تنصیب کے لئے ٹرمنل پر ککھیں:

sudo apt-get install cmus mplayer

اس طرح بہدونوں پروگرام آپ کے کمپیوٹر میں نصب ہوجا ئیں گے۔ ایم پلیئر کے ذریعے کوئی آڈیو فائل چلانے کے لیا تھیں:

mplayer my_audio_song.mp3

دوس ہے بروگرام کے لیا تھیں:

cums

اس کے بعد F5 دیا ئیں جس سے فائل براؤزرکھل جائے گا، اپنی پیند کا گانا چنیں اور چلانے کے لیے انٹر دبائیں عارضی طور پررو کئے کیلیے C کا بٹن دبائیں۔

متفرق/ دیگر

اگرآ پے کسی اچھے فائل منیجر کی تلاش میں ہیں جوآ پ کی ضروریات یوری کر سکے توmc كوضرورآ زما كيں _

انٹرنیٹ سے فائلیں ڈاؤنلوڈ کرنے کے لیےwget پہلے سے موجود اور جانا

پیجانا پروگرام ہے۔ تاہم اگرآ پ اپنے انٹرنیٹ کنکشن کونچوڑ کرڈ اؤنلوڈ نگ کی زیادہ سے زیادہ رفتار حاصل کرنا جا ہتے ہیں تو axe خاصے کی چیز ہے۔کوئی فائل ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیےاپنی پیند کے بروگرام کا ناملکھیں،ایک سپیس دیں اور فائل کا

ربطلکھدیں۔ کیا آپ اینی روز مرہ کی سرگرمیاں درج اورمنظم کرنا چاہتے ہیں؟ آپ کو یقیناً

ٹرمنل کی زندگی اتنی بور بھی نہیں!

sudo apt-get install centerim

دریوں میں منتقلی کے لئےCtrl+P اور Ctrl+N کا استعال کریں اور مزید وضاحتوں کے لیے اس کی ہدایات

ایسے ایڈونچر پیند ہن تواینے قیتی وقت میں سے کچھ وقت

نكال كرCenterIm مسنج ضرورسيكھيں:

ہے فیض اٹھا ئیں۔

ٹیکسٹاٹریٹنگ

استعال کیا جاسکتا ہے۔اس کام کے لیے کافی سارےٹول اورٹیکسٹ ایڈیٹر دستیاب

اس ۽ کھو لنے اورنئي فائل بنانے کے لیا کھیں:

ہیں۔ان میں سے سب سے آسان اور ڈبین بیٹر سسٹمز میں پہلے سے موجود nano ٹیکسٹ ایڈیٹر ہے۔

nano new-filename

نانو کے ذریعے پروگرامنگ کی گئی زبانیں لکھی جاسکتی ہیں۔اس میں متن کورنگوں میں بدلنے کی سپورٹ ہے اور یہ فائلوں کوخود کارطور برمحفوظ کرنے کی صلاحیت بھی رکھتا ہے۔خاص طور سے اگر بجلی کی آئکھ مچولی کا خطرہ درپیش ہوتو یہ آپشن کافی کار آمد ثابت ہوسکتا ہے۔

ایمیل

مٹMuttایک بہترین ای میل کلائٹ ہے جوآ پ کو یقیناً پیندآ ئے گا۔اس میں POP کے ساتھ ساتھ MAP کی سپورٹ بھی موجود ہے۔ یہ کافی قدیم ہے۔ اس کا پہلا ورژن 1995ء میں آیا تھا اور پھر آخری مشحکم ورژن جون 2007ء میں پیش کیا گیا۔اس کی تنصیب حسب سابق ہے:

sudo apt-get install mutt abook

اے بک abook دراصل ایک ایڈریس بک ہے جو پروگرام کے ساتھ منسلک ہوجائے گی۔اس سے بیتے لکھنے میں آ سانی ہوگی۔ چلانے کے لیے mutt لکھیں اورلطف اندوز ہوں۔اگر آپ کوئی مفت ای میل سروس استعال کررہے ہیں جو imaplpop کی سہولت بھی فراہم کرتی ہے تو اسے mutt پرآپ بڑی آسانی ہے کنفیگر کر سکتے ہیں۔

موثيقي سننا

لینکس کے بارے میں نہ جانے والوں کی پہلی شکایات یہی ہوتی ہے کہاس



ایڈونی پریمیئر میں رہتے ہوئے ویڈیوکے

كسى خاص حصے كودھندلا كرنا

جیسا کہ ایڈوبی پر یمیئر کو استعال کرنے والے یہ بات جانتے ہیں کہ ایڈوبی پر یمیئر کو استعال کرنے والے یہ بات جانتے ہیں کہ ایڈوبی پر یمیئر میں ایڈوبی افغرات ماسکنگ (Masking) کے تصورات اور فیچرز دستیاب نہیں ہوتے کہ آپ با آسانی کوئی بھی ویڈیو ایفیکٹ کسی بھی ویڈیو کے کسی بھی مخصوص جھے پر ایلائی کر سکیں ۔ مگر یہی کام ایڈوبی پر یمیئر میں بتائی گئی ہماری اس بیکنگ بیمل کرتے ہوئے کیا جا سکتا ہے۔

میتیکنک ایسے استعال کنندہ کے لئے ہے جو کہ ایڈونی پریمیئر کا ماہر نہ ہی لیکن سمجھ بوجھ ضرور رکھتا ہے۔

توسب سے پہلے آپ ایڈونی پر پمیئر میں ایک پروجیکٹ لے کراپئی ضرورت کے مطابق ویڈیوکوامپورٹ کرنے کے لئے آپ File مینومیں آکر امپورٹ پر کلک کریں۔اس مقصد کے لئے ا + Ctrl کا شارٹ کٹ بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔اب اس ویڈیوکوٹائم لائن ونڈ و پرڈریگ کرلیں جیسا کہ درج ذمل تصویر میں دکھایا گیاہے:



اب ویڈیو کی ایک نقل ، کا پی اور پییٹ کے مل کے ذریعے بنالیں اوراس کوٹائم لائن ونڈوز میں موجود دوسر ےTrack یہ پالکل اس کے اوپر رکھ دیں۔اس عمل کی

Teleporting.wmv Teleporting.wmv V

تصويرنمبر02

اب ٹائم لائن ونڈ ویس اس کا پی کی گئی لیعنی اوپر پوزیشن پرموجود ویڈیوکونتخب
کریں اور ایشکشش میں موجود Video Effects میں موجود ایشکیک
'Gussian Blur' کواس فوٹیج پراپلائی کردیں۔اپلائی کرنے کا ایک آسان
طریقہ بیہ ہے کہ آپ اس ویڈیوایشکیک لیعنی Gussian Blu کوٹائم لائن ونڈو
میں اس فوٹیج Drag and Drop

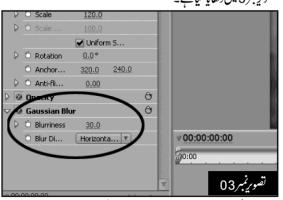
00:00:00:00

Video 3

Audio 1

Audio 2

اب آپVideo Effect Controlونڈ و میں موجود آپشن کے ذریعے اس کا دھندلا پن لین فیزی Blurnes کواپنی ضرورت کے مطابق بڑھادیں جبیسا کہ تصور نمبر 3 میں دکھایا گیا ہے۔

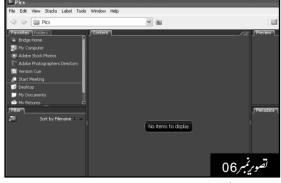


آپ دیکھیں گے کہ پوری ویڈیوبی دُھندلی ہوگئ ہے جبکہ ہمارا مقصدتو ویڈیو



تصاویر ہوں تو یہ کام شاید کر بھی لیا جائے لیکن اگر بات سینکٹر وں تصاویر کی ہوتو ایک ایک تصویر کانام تبدیل کرنامشکل کام ہے۔

اس کا ایک انتہائی آسان حل فوٹوشاپ آپ کومہیا کرتا ہے جس کے ذریعے آپ انتہائی کم وقت میں سینکٹروں بلکہ ہزاروں تصاویر کے نام فوراً تبدیل کر سکتے ہیں۔ اس مقصد کے لئے آپ ایڈو بی فوٹوشاپ کو کھول لیں۔ہم یہاں فوٹوشاپ کا ورژن



CS3 استعال کررہے ہیں۔

فائل مینوییں سےBrowse پر کلک کریں جیسا کہ تصویر نمبر 5 میں دکھایا گیا ہے۔ آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو ایٹر و بی Bridge کے نام سے ایک ٹئ ونڈ وکھل جائے گی جو آپ تصویر نمبر 6 میں دکھے سکتے ہیں۔



کے ایک مخصوص حصے کو ہی دھندلا کرنا تھا۔ پریشان ہونے کی بات نہیںآپ اسی ویڈیو پر ایک دوسراویڈیو ایفیٹ Crop پائی کردیں اورا پنی ضرورت کے مطابق ویڈیو کواویر نیچے ، دائیں بائیں جانب سے crop کردیں جیسا کہ تصویر نمبر 4 میں مکدا گا۔



تو کیجئے جناب ایڈونی پریمیئر میں رہتے ہوئے ہم نے ویڈیو کے مخصوص حصے کو دھندلا کر لیا۔

اس ٹپ کی حقیقت سمجھنا بہت آسان ہے۔ہم نے ویڈیوکی ایک نقل بنائی اوراس اصل ویڈیو کے اوپر رکھ دیا۔ اب نقل کو دھندلا کرکے اسے اس جھے تک COOD کردیاجس دھندلا کرنامقصود تھا۔

ایڈو بی فوٹوشاپ میں رہتے ہوئے بڑی تعداد میں

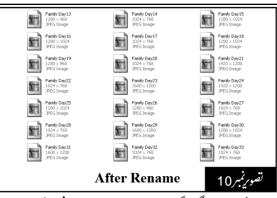
تصاویر کے نام انتہائی کم وقت میں تبدیل کرنا

آج کل کے اس جدید اور ٹیکنالوجی سے بھر پور دور میں تصاویر کا استعال پہلے سے بہر پور دور میں تصاویر کا استعال پہلے سے بہت بڑھ گیا ہے۔ گزشتہ دور میں تصاویر کسی تقریب، پیشہ ور انہ ملاقات، میٹنگ یا کسی انہا ہم موقع پر لی جاتی تھیں اور اس مقصد کے لئے با قاعدہ کسی پیشہ ور فو ٹو گرافر کو بلایا جاتا تھا۔ گراب ایسانہیں ہے اور ہر دوسرے شخص کے پاس تصویر کھنچے والا آلہ ڈیجیٹل کیمرایا موبائل فون کی شکل میں موجود ہے۔

چونکہ ڈیجیٹل کیمرے اور موبائل فون کیمرے سے تصاویر کھنچے میں کوئی خرچہ نہیں ہوتالہذا جاہے کوئی بھی تقریب ہواوراس میں درجنوں فو ٹو کھنچے والے نہ موجود ہوں ،اییامکن نہیں۔ای وجہ سے ہرخنص سیکڑوں تصاویر کے ڈالتا ہے۔

اب اگران تصاویر کوکمپیوٹر میں منتقل کیا جاتا ہے توان تصاویر کے نام ایک سیریز کی شکل میں ہوتے ہیں۔ مثال کے طوریچ Image0345.JPG یا DSC0347.JPG وغیرہ۔

ان تصاویر کے نام آپ ایک ایک کرکے خود تبدیل کرسکتے ہیں۔ چند درجن



Date بھی آرہی ہوگی۔اگر آپ نام کے ساتھ یہ معلومات نہیں رکھنا چاہتے تو آپ ونڈو میں Remove the text from the file name پر کلک کرس۔

ان تمام تبدیلیوں کے بعد آپRename پر کلک سیجئے۔ اب آپ اپی ان تمام فائلز کے نام دیکھ سکتے ہیں جو کہ تبدیل ہو چکے ہونگے (تصویر نمبر 19اور 10)۔

فوٹوشاپ کے خفیہ شارٹ کٹس

ہے..... کی بورڈ سے کنٹرول کا بٹن د با کررٹھیں اور ماؤس کا کرسرفونٹ سائز منتخب کرنے کے لئے دی گئی ڈراپ ڈاؤن لسٹ پر لے جائیں۔ آپ دیکھیں گے کہاب آپ فائٹ سائز سلائیڈ کر کے نتخب کر سکتے ہیں۔

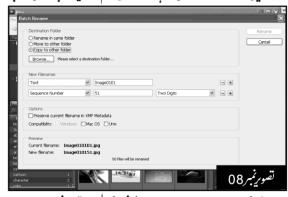
ئونز میں موجودز وم ٹول پر ڈبل کلک کرنے سے تصویر فورا ہی % 100 رخ سے تصویر فورا ہی % 100 رخ ہوجاتی ہے۔

ہے۔۔۔۔۔متن کا فانٹ سائز تبدیل کرنے کے لئے اسے سلیکٹ کرلیں اور کی ہورڈ ہے< + Control + Shift ایک ساتھ دبائیں ۔جتنی بار آپ یہ کیز ایک ساتھ دبائیں گے فونٹ سائز اتم کرنے کے لئے۔ سائز کم کرنے کے لئے۔ Sontrol + Shift + کی کیز ایک ساتھ پر لیں کریں۔

جناب عمران شنم اوگرافک ڈیزائنگ، ویڈیوایڈیٹنگ اور پوسٹ پروڈکشن کے ماہر ہیں اوراس میدان میں کئی تعلیمی اداروں سے بطوراستاد وابستہ رہ چکے ہیں۔ آج کل آپ خنف نجی ٹی وی چینلز کے لئے بطور فی انسرا پی خدمات انجام دے رہے ہیں۔ ساتھ ہی درس ویڈریس بھی جاری رکھے ہوئے ہیں۔ ماہنامہ کمپیوٹنگ کے قارئین کی رہنمائی کے لئے عمران شنم اوکا موبائل نمبران کی اجازت سے شائع کیا جارہا ہے جس پر قارئین ان سے دو پہر 3 بجے سے رات 9 بج تک رابطہ کر سکتے ہیں جارہا ہے جس پر قارئین ان سے دو پہر 3 بجے سے رات 9 بجے تک رابطہ کر سکتے ہیں 20334

imranshahzad4u@hotmail.com

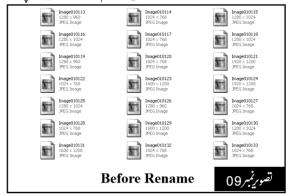
یہاں پرFolders میں سے اپنے اس فولڈر کو کھول کیں جس میں تصاویر موجود ہیں اور Content میں رہتے ہوئے ان تمام تصاویر کومنتخب کرلیں۔اب



رائٹ کلک کر کےBatch Rename کونتخب کرلیں (تصویر نمبر 7)۔

آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے Batch Rename کے نام سے ایک نئی ونڈ وکھل جائے گی جوتصو پر نمبر 8 میں دیکھی جاسکتی ہے۔

اس ونڈو کے ذریعے آپ اپنی ضرورت کے مطابق ان تمام تصاویر کو Rename in same folder کے ذریعے اس فولڈر میں نتقل کر سکتے ہیں۔ اس طرح other folder کے ذریعے ربی نیم کی ہوئی تصاویر کی کالی کس



دوسر بے فولڈر میں محفوظ کی جاسم تا ہے۔اس مقصد کے لئے آپ براؤز کے ذریعے وہ فولڈرمنتخب کر سکتے ہیں۔

یہاں پر موجود New file name میں موجود Catagory میں اپنی ضرورت کے مطابق کوئی نام رکھ دیں۔ مثال کے طور پریہاں Family Day 1 رکھا گیا ہے۔ اب یہاں پر موجود Digits میں اپنی ضرورت کے مطابق Digits کی تعداد کونتخب کرلیں۔

جیسے یہاں پTwo Digits کواستعال کیا گیا ہے۔اب آپ اگر یہاں میں فائل کا نام دیکھیں گے تو یہاں پر اس کے نام کے ساتھ مکمل

گزشته ماه کے شارے میں کیا تھا؟

''گزشته شارے میں شامل تحریروں پرایک نظر''

است سمینک ویب کی جانب ایک اہم قدم مجھی جانی والی انٹرنیٹ کی نئی زبان، ایج ٹی ایم ایل 5 پر قسط وارسلسلے کی دوسری قسط جس میں اس زبان میں شامل نے ٹیکس کے بارے میں تفصیلاً ذکر کیا گیا ہے۔

🖈ونڈ وزسیون کی شاندارٹیسجن کے ذریعے آپ ونڈ وزسیون کے استعال کومزید تہل بناسکتے ہیں۔

🖈 ڈیلیٹ نہ ہونے والی فائلوں کو بھی ڈیلیٹ کرنے کا طریقہ کار

🖈وس بہترین اور مفت بوٹ ایبل ٹولز کے بارے میں تفصیلی مضمون ،جنہیں آپ آپریٹنگ سٹم کوری پیئر کرنے کے علاوہ وائر سن خیات

حاصل کرنے کے لئے بھی استعال کر سکتے ہیں۔ ☆……جدیدترین ٹیکنالوجی ، کلاؤڈ کمپیوٹنگ آخر

ہے مسابعہ پیروی میں وہی بھاور ہ ہے کیااور کیوں اتنی اہم ہے؟

🖈 ویب ڈ یویلپمنٹ کی اہم اور سب سے

زیادہ استعال ہونے والی زبان، پی ان کی لیسکھیے سلسلے کی چرفتی قسط

☆..... آزاد مصدر سافٹ ویئر کی کچھ حقیقتیں

..... یہ بھی دودھ کے د<u>ھل</u>نہیں ہوتے

☆لینکس کے باوائے آدم مینکس کے بارے میں دلچیپ مضمون

ٹ ہ۔....کمپیوٹر فرانز کس کے لئے استعال ہونے

ہ والےٹول' پاسکو' کے بارے میں عملی تحریر

ہ اسسکا نڈ پرامیٹ کے بارے میں پانچ ایس ٹپس جواسے استعمال کرنے کا آپ کا طریقہ ہی بدل دیں ہے۔۔۔۔۔ کمپیوٹنگ پیڈیا میں سافٹ ویئر کی دنیا کی

سب سے بڑی تمپنی، مائیکروسافٹ کے بارے میں تذہبار منہ

تفصيلي مضمون

🖈 ویب باکس، ڈاؤن لوڈز، پی می ڈاکٹر اور بہت ی ٹیس





https://turbulenz.com/games/save-the-day

ا پنی بادشاهت بره ها کیس اور د نیا پرراج کریں

وار بارونس (Warbaron) حکمت عملی پر بینی گیم ہے جس کی تھیم قرون وسطی کے جنگجونائیٹس (knights)، ڈریگن اور قلعول پر مشتمل ہے۔ یدایک سے زیادہ کھلاڑ ایوں کی گیم ہے اور مکمل طور پر مفت ہے۔

عام طور پراتنی پیچیده گیم کامفت صرف ٹراکل یا ڈیموہی ہوتا ہے اور بعد میں آپ کو پیسے بھر نے کا کہا جاتا ہے لیکن میکمل طور پر مفت ہے۔ آپ کو صرف ایک اکاؤنٹ بنانا ہے اور بس ۔ پھراس میں آپ آن لائن دوسر بے لوگول کے ساتھ میہ گیم کھیلتے ہیں۔

مخضراً مفت اور باری کی گیمز میں وار بارونس سب سے جدید گیم ہے جس میں



ن جائے اسپیر کھر کر ہی دو سرے طلار یوں سے معاجبے... /http://www.warbarons.com/

ونڈریٹ

ونڈر پُٹ منی گالف کی طرح آن لائن گیم ہے جو کہ آپ 100% مفت کھیل سکتے ہیں۔ اسے کھیلے کا طریقہ انتہائی آسان ہے۔ چھوٹی گالف کی گیند کے گردسے جس زاویے پرشاٹ لگانا چاہتے ہیں تیرکارخ ادھر کیجیے اور گیند کی مددسے شاٹ کی طاقت کنٹرول کریں۔ بیا گیم بہت عمدہ، ایچھے گرافتک اور مزیدار لیول پرشتمل ہے جو

گیمز کھیلنا کے پیندنہیں۔ ہمارے کمپیوٹر میں گیمز نہ ہوں، بیتو ممکن ہی نہیں۔ گھر ہو یا دفترہم ٹائم پاس کرنے کے لیے مختلف گیمزا پنے پی می پر کھیلتے ہی رہتے ہیں۔ آ ہے آپ کو چندد کچے گیمز کے بارے میں بتاتے ہیں۔ان گیمز کی خاص بات یہ ہے کہ آفییں انسٹال کرنے کی ضرورت نہیں، یعنی آفییں آپ اپنے براؤزر میں آن لائن ہی کھیل سکتے ہیں۔

سیودی ڈے

سیودی ڈے(Save The Day) ان کی ٹی ایم ایل 5 پرمنی گیم ہے جوآپ اینے براؤز رمیں با آسانی کھیل سکتے ہیں۔ گیم نہ صرف مفت ہے بلکہ ماردھاڑ پرمنی بھی نہیں۔اس میں آپ کولوگوں کو بچانا ہوتا ہے اور آگ بجھانے کے لیے پانی چھیکنا



اس کی تقیم میہ ہے کہ آپ ایک بیلی کا پٹر میں سوار آتش فشاں کے گر دلوگوں کو پچاتے ہیں اور جب تک آتش فشاں بھٹ نہ جائے جتنے لوگ بچاسکیس گے استے ہی لوائنٹ حاصل کر پائیس گے۔ تاہم اس میں خرائی میہ ہے کہ اکثر لیول پر ایک ہی کام کرنا ہے آپ کو، یعنی بیلی کا پٹر پرلوگوں کو بچانا۔ دراصل اس گیم کامقصد عدم تشدد کو فروغ دینا ہے۔ دیگر گیمز میں توزیادہ تر مار دھاڑ ہوتی ہے لیکن اس گیم میں اگر آپ جینا جا ہے ہیں تو آپ کوزیادہ سے زیادہ لوگوں کو بچانا ہے۔



Pleasure Hunt

Pleasure Hunt گیم سے زیادہ کھلونا ہے۔ 6 اسٹیج پر مشتمل یہ گیم ایک ہی نشست میں مکمل کی جاسکتی ہے۔ ہراؤز رمیں کھیلی جانے والی یہ گیم انتہائی سادہ ہواور مفت ہے کیکن اس کے باو جوداس کے گرافت کمال کے ہیں۔ اس میں آپ کو مختلف ملکوں کے ختلف شہروں کی گلیوں کو کراس کرنا ہے اور دائیس بائیس جانے کے علاوہ چھل نگیس لگانا ہیں اور آئس کریم حاصل کرنی ہے۔ بنیادی طور پر یہ گیم ایک آئس کریم کی تشہیر کے لیے بچوں کے لیے بنائی گئی ہے۔ لیکن اس کے باوجود گیم کے دلچیس مراصل آپ کو بہت پہندا تئیں گے۔

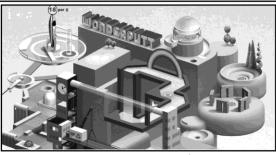
http://pleasurehunt2.mymagnum.com

اینگری برڈ ز

اگرآپ اینگری برڈ زلھیلنکے شائق ہیں تو آپ کے لیے اچھی خبر ہے کہ آپ ہیے
گیم کروم براؤزر میں مفت بھی کھیل سکتے ہیں۔ کرنا آپ کو صرف یہ ہے کہ اپنے
کمپیوٹر میں کروم براؤزرانشال کریں اور یہ گیم ایسٹیشن کی مدد سے حاصل کرلیں۔
کروم میں یہ گیم ماؤس کی مدد سے انتہائی آسانی سے کھیلا جاسکتا ہے۔ تاہم اس کو
کھیلنے کے لیے گوگل اکاؤنٹ کا ہونا بھی لازمی ہے کین کروم میں کھیلتے ہوئے آپ کو
آئی فون وغیرہ سے زیادہ چوائس ملتی ہیں جس سے آپ اس گیم کو مزیددکش بنا سکتے
ہیں اورا ینگری برڈ کھیلنے کازیادہ لطف اٹھا سکتے ہیں۔

http://goo.gl/T2Xvi





آپایک ہی نشست میں ختم کر سکتے ہیں۔

http://www.dampgnat.com/wonderputt

اسكر يبل

اگرآپ کواسکریبل کھیانا اچھا لگتا ہے تو ورڈسکئیر ڈا﴿ WordSquare)
کھیل کردیکھیں۔ یہ مفت آن لائن گیم ہے جو تقریباً اسکریبل کی طرح ہی کھیلی جاتی
ہے۔ یہ گیم پانچ مختلف سوشل میڈیا سائیٹس سے بھی شملک ہے گویا آپ ایک بار
رجٹر ہو گئے تو آپ اپنے دوستوں سے بھی اپنا اسکورشیئر کر سکتے ہیں اور انھیں بھی
کھیلنے کی دعوت بھیج سکتے ہیں۔ اس کو آن لائن اسکریبل کہہ سکتے ہیں جس کے
گرافتس سادہ مگرشارپ ہیں اور بورڈ جانا پیچانا مگر اسکریبل سے کہیں بڑا ہے۔
گرافتس سادہ مگرشارپ ہیں اور بورڈ جانا پیچانا مگر اسکریبل سے کہیں بڑا ہے۔



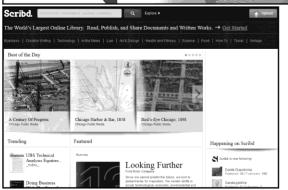
http://wordsquared.com/

سنيل بوب

سنیل بوب (Snail Boi) بہت ہی سادہ قتم کی اچھے گرافکس پر مشتل گیم ہے۔ اس میں بوب سنیل یعنی گھونگے کا نام ہے جواس گیم کا ہیرو ہے۔ ہر لیول پر آپ نے اپنی پیند کی تصویر چننی ہے جس میں بوب آہت دوقار سے آگے بڑھتار ہتا ہے۔ آپ نے کرنا ہیہ ہے کہ صرف اس کے چلتے رہنے کے لیے راستہ بناتے رہنا ہے کہ وہ کہیں اٹک نہ جائے۔ انتہائی سادہ می ہے گیم فارغ وقت کے لیے انتہائی عمدہ جن ہے۔

http://gamesphysics.com/451-Snail-Bob.html





پڑھنے کےعلاوہ آ پاپنے آ رٹیگنزیہال شائع بھی کرسکتے ہیں اور دوسروں سے شیئر بھی کرسکتے ہیں۔

انسانی جسم کوبهتر طور پر جانیے

https://www.biodigitalhuman.com/home/
کیا آپ با ئیولو جی کو پیند کرتے ہیں یابا ئیولو جی کے طالب علم ہیں؟ اور کیا آپ
انسانی جہم کی ساخت کو بہتر طور پر سجھنا چاہتے ہیں تو ''بائیوڈ سجیٹل ہیومن' اس کے
لیے ایک بہترین و بیب سائٹ ہے۔اس و بیب سائٹ پر انسانی جسم کے بارے میں
بالکل منفر داور دلچیپ انداز میں معلومات فراہم کی گئی ہے۔ بالکل تھری ڈی انداز میں جسم کے بارے میں بیہاں بہت آسان اور مفید معلومات فراہم کی گئی



گانوں کا پوٹیوب

https://soundcloud.com

ا کثر ہم کوئی گاناسنا چاہتے ہیں تواس کے لیے یوٹیوب پر جانا پیند کرتے ہیں۔



یوٹیوب پر گاناسننا آسان ہے، کیونکہ اسے ڈاؤن لوڈ کیے بنا ہی سنا جاسکتا ہے۔

یوٹیوب پر چونکہ گانے میں وڈیوبھی شامل ہوتا ہے اس لیے بیلوڈ ہونے میں کافی ٹائم

بھی لیتا ہے۔لیکن آگر آپ صرف آڈیو گانوں کو بذر بعد اسٹریمنگ سننا چاہتے ہیں تو

اس کے لیے''ساؤنڈ کلاؤڈ'' ملاحظہ کیجے۔اس ویب سائٹ پرمیوزک کا ایک بہت

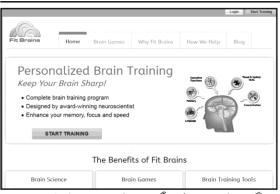
بڑا کلیکش موجود ہے۔ آپ اپنی لیند کے گانے اپ لوڈ کر سکتے ہیں، گانے لیندکر

سکتے ہیں اور اضیں دوسروں کے ساتھ شیئر بھی کر سکتے ہیں۔

ڈا کیومنٹس کا پوٹیوب

http://www.scribd.com

''سکرائبڈ''کوآپ ڈاکیونٹس کا یوٹیوب کہہ سکتے ہیں کیونکہ ڈاکیونٹس کے حوالے سے بیدونیا کی سب سے بڑی آن لائن لائبریری ہے۔آپ کوکسی بھی حوالے سے ڈاکیونٹس کی تلاش ہیں ہیں تو یہ ویب سائٹ ملاحظہ بجھے۔ برنس ٹیکنالوجی ،آرٹ اینڈ ڈیزائن ،صحت ،کھانے اور سفر وغیرہ سے متعلق اس ویب سائٹ پر بے شار آرٹیکلز موجود ہیں۔آرٹیکلز اور سفر وغیرہ سے متعلق اس ویب سائٹ پر بے شار آرٹیکلز موجود ہیں۔آرٹیکلز



گھبرائے نہیں یہاں کوئی ایک تمبیر چیزین نہیں بلکہ دلچپ گیمز کی مدد ہے آپ کے د ماغ کو ورزش کرائی جاتی ہے۔ کھیل ہی کھیل میں آپ کے د ماغ کے مختلف ٹمیٹ لیے جاتے ہیں مثلاً آپ کس قدر توجہ سے کوئی چیز نوٹ کر سکتے ہیں اور کسی چیز کوئتی جلدی یاد کر سکتے ہیں۔

ا پنااخبارشائع کریں

http://paper.li/

کیا آپ کے اندر صحافت کے جراثیم موجود ہیں؟ یا آپ اپنا علاقائی یا جیسا عالی استر علی استر استر کی استر استر کی استر مائے کی ضرورت نہیں۔ یہ ویب سائٹ اس معاملے میں بے حد آسان اور مددگار ہے۔ آپ ٹوئٹر، فیس بک، گوگل پلس یا کسی بھی ویب سائٹ سے موادا ہے اخرار میں شامل کر سکتے ہیں۔

یہ ویب سائٹ اس چیز پرنظر رکھتی ہے کہ آپ کی خبروں کے ذرائع کیا ہیں،
تاکہ تازہ ترین خبریں خود کار طریقے ہے آپ کے اخبار میں شامل کی جاسکیں۔اپنے
اخبار کے لیے آپ اپنی مرضی کا لوگو اور اشتہارات بھی لگا سکتے ہیں۔اس ویب
سائٹ کے ذریعے اخبار شائع کرنے والے دیگر پبلشرز سے آپ بات کر کے ان
کے تجربات ہے بھی آگاہ ہو سکتے ہیں۔



ہے۔ بائیولوجی کے طالب علموں کے لیے بیرویب معلومات کا ایک بہترین ذریعہ ہے۔

دنیا کے عجائبات گھر بیٹھے دیکھیے

http://www.google.com/intl/en/
culturalinstitute/worldwonders/

کیا آپ نئی نئی جگہیں دیکھنا اوران کے بارے میں جاننا پسند کرتے ہیں؟ دنیا میں کتنے ہی خوبصورت مقامات ہیں جنھیں ہم دیکھنا چاہتے ہیں لیکن وہاں جاننا ہمارے لیے ممکن نہیں ہوتا لیکن گوگل کے''ورلڈونڈرز پروجیکٹ'' کی مددے آپ



د ماغی ورزش

http://www.fitbrains.com

یہ تو ہمیں معلوم ہے کہ آپ بہت ذہین اور اسارٹ ہیں کین کیا آپ اپنی صلاحتوں میں اضافہ کرنا چاہتے ہیں؟ آپ نے بقیناً نوٹ کیا ہوگا کہ ٹی وی پرایسے کمرشکزی بہتات ہوگئ ہے۔ جن میں ایسے پروڈ کش کا بتایا جا تاہیں جو آپ کی د ماغی صلاحت کو بڑھانے میں مددگار ہوتے ہیں۔ لیکن ''فٹ برینز'' ویب سائٹ آپ کے د ماغ کو ایک ورزش کر اتی ہے جس سے د ماغ کو مزید مضبوط، قابل جروسا اور تیز بننے میں مدد ملتی ہے۔ ایوارڈیا فتہ نیوروسائنس دانوں کی مدد سے بنائی گئی اس ویب سائٹ پر دماغ کے لیے مکمل ٹرینگ پروگرام موجود ہے۔ جس سے آپ اپنی سائٹ ہر دماغ کے لیے مکمل ٹرینگ پروگرام موجود ہے۔ جس سے آپ اپنی یا دواشت، توجہ اور د ماغ کی رفتار کو بہتر بناسکتے ہیں۔



دیا جائے گا۔اگرسرکٹس ڈیز ائٹنگ میں آپ ماہر ہیں اس ویب سائٹ کی مدو سے خریداربھی حاصل کر سکتے ہیں۔

آن لائن تصویری ایڈیٹر

http://tackk.com

اگرآپ تصویروں کوسنوار نے کے لیے فوٹو شاپ یا کوئی اورٹول استعال کرتے ہیں اور آپ کو فوری طور پر وہ میسر نہیں تو ٹیک ڈاٹ کام استعال کریں۔ بعض اوقات ہمیں تصویر شیئر کرنے سے پہلے اس پر کوئی پیغام لکھنا ہوتا ہے تو اس ویب



سائٹ کواگر آسان الفاظ میں سمجھایا جائے تو بیا لیک پوسٹ کارڈ کے طور پر کام کرتا ہے کہ فوٹو چنیں اوراپنی مرضی کا پیغام کھیں اور پھر چاہیں تو بلاگ پر پوسٹ کریں اور جاہل توای میل کریں۔

آپ کامیتھ ٹیچر

http://www.mathway.com/

میتھ یعنی ریاضی ایسامضمون ہے جس سے تقریباً ہرطالب علم دُور بھا گتا ہے۔ اگر آپ بھی اس مضمون سے گھبراتے ہیں تو بیدویب سائٹ ضرور چیک کریں۔اس ویب سائٹ پر ہرمنٹ کے ساتھ کوئی نہ کوئی ریاضی کا مسکلہ کل کیا جارہا ہے۔ آسان

سوالوں کے جواب دیں

http://youasked.it/

مختفر سوالوں کے صحیح یا دلچسپ جوابات دینا ایک بہترین تفری اور معلومات بانٹنے کا بہترین ذرایعہ ہے۔''یوآسکڈ'' اس طرز کی ایک ویب سائٹ ہے جہاں آپ کوئیس سیکنڈ میں کسی بھی متفرق سوال کا جواب دینا ہوتا ہے۔ دراصل یہ ویب



سائٹ ٹوئٹر پرلوگوں کے پوچھے گئے سوالات کوآپ کے سامنے پیش کرتی ہے۔ تیں سینڈز کے اندرآپ نے اس کا جواب دینا ہوتا ہے۔ تیں سینڈز پورے ہونے کے بعد وہ سوال غائب ہو جاتا ہے جبکہ نیا سوال سامنے موجود ہوتا ہے۔ اگر آپ کی سوال کا جواب دینا پینٹر نہیں کرتے تو فوراً ہی نیا سوال حاصل کر سکتے ہیں۔ اگر پوچھے گئے سوال کا جواب حاصل کرنا چاہتے ہیں تو یہ بھی ممکن ہے۔ اس کے علاوہ آپ اپنی دلچیوں کے حساب سے بھی سوال حاصل کر سکتے ہیں۔ یعنی اگر آپ صرف کسی خاص موضوع کے حوالے سے سوالوں کے جواب دینا چاہیں تو یہ ہولت بھی دستیا ہیں۔ تا چاہیں تو یہ ہولت بھی حساب ہے۔

اليكثرونكس سركث ڈيزائننگ

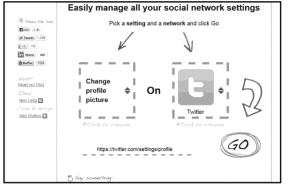
http://www.circuits.io/

جاری کوشش ہوتی ہے کہ تفریکی ویب سائٹس کے ساتھ ساتھ آپ کے لیے علی
ویب سائٹس کا جائزہ بھی پیش کریں۔ ایسی ویب سائٹس جن کو وزٹ کرنے سے
طالب علموں کو خاطر خواہ معلومات ملے۔ Circuits الیکٹر قئس کے شعبہ سے
دلچیسی رکھنے والوں کے لیے ایک نزانے سے کم نہیں۔ یہاں نہ صرف آپ سرکٹس
بنانے اور ڈیزائن کرنے کے بارے میں مفید معلومات حاصل کر سکتے ہیں بلکہ پہلے
سے موجود سرکٹس ڈیزائنز سے بھی رہنمائی حاصل کر سکتے ہیں۔ اگر آپ نے کوئی
سرکٹ ڈیزائن کیا ہے اور اسے بنانا چاہتے ہیں تواس ویب سائٹ کے ذریعے فنڈز
جمع کر سکتے ہیں۔ مقررہ بجٹ حاصل ہونے پر آپ کا سرکٹ تیار کے آپ کو بھیج

تمام سوشل ا کا وُنٹس کا کنٹرول ایک جگه

http://blisscontrol.com

پہلے ہم نے آپ کوایی ویب سائٹ کے بارے میں بتایا تھا جس سے ایک ساتھ بہت ہی ویب سائٹس پر یوزر نیم چیک کیا جاسکتا ہے کہ یوزر نیم دستیاب ہے یا نہیں۔اوراس ویب سائٹ کے ذریعے آپ ایک ساتھ کی سوشل ویب سائٹس پر



اکاؤنٹس بھی بنا سکتے ہیں۔ اس بار ہم آپ کو ایس ویب سائٹ کے بارے میں بنا کیں گے جو بہت ہی سوشل ویب سائٹ کا کنٹرول ایک جگہ پر لے آتی ہے۔ یعنی اسے تمام سوشل ویب سائٹس کا کنٹرول پینل بنا سکتے ہیں۔ اب آپ کوٹوئٹر، فیس بک، ڈسکس ، لکڈ ان وغیرہ پر باری باری جا کر ڈسپلے پکچریا پاس ورڈ تبدیل کرنے کی ضرورت نہیں بلکہ اب آپ بیسارے کام ایک ہی جگہ ہے۔ جس کو' بلس کنٹرول''کا نام دیا گیا ہے، سے کر سکتے ہیں۔ ایک ہی کلک میں تمام اکاؤنٹ میں ردوبدل کر سکتے ہیں۔ ایک ہی کلک میں تمام اکاؤنٹ میں ردوبدل کر سکتے ہیں۔

فوثوشاپ

http://citrify.com

آج کل اچھا کھینچا ہوا فوٹونہیں سراہا جاتا بلکہ ایسے فوٹو کی تعریف کی جاتی ہے جس کوفوٹوشاپ میں خوب سنوارا گیا ہو۔ ویسے فیس بک پراپنی تصور شیئر کرنے سے پہلے اس پرتھوڑ اسا کام کرنا تو ضروری ہے ہی ، تا کہ بہت سارے لئیکس مل سکیں۔ تو اگر آپ فوٹو تھینچ کا شوق رکھتے ہیں تو اس سائٹ پرضرور جائے اوراپنی عام تصاویر کو بھی عمدہ تصویر میں بدلیے۔ اس آن لائن ٹول سے آپ چہرے کی جھریاں ختم کر سکتے ہیں ، اگر آ تھوں میں لال ایفیک ہے تو وہ بھی ختم کیا جا سکتا ہے۔ اس کے علاوہ اگر آپ بیر جاننا چاہتے ہے کہ ' بلک' (Hulk) بن کر آپ کیسے لگیں گے تو یہاں یہ بھی ممکن ہے۔ یول سمجھیں کہ تصاویر کو بہتر بنانے کے تمام فیچرز یہاں گے تو یہاں یہ جس



ریاضی سے لے کر الجبراتک کے مسائل فوراً حل ہوجاتے ہیں۔ میتھ کے حوالے سے آپ کسی بھی سوال میں اسکے ہیں تو گھبرائیں نہیں، بلکداس ویب سائٹ پر اپنا مسئد پیش کریں اور اس کا حل حاصل کریں۔ اور اگر آپ ریاضی میں ماہر ہیں اور دوسروں کی مدد کرنا چاہتے تب بھی بیدویب سائٹ اس کام کے لیے بہترین ذرایعہ ہے۔ آپئے اور دوسروں کے مسائل حل کریں۔ اس طرح ایک دوسرے کی مدد کرتے کرتے آئے اس ویب سائٹ پر لاکھوں نہیں بلکہ کروڑوں ریاضی کے سوالوں کے جوابات دیے جائے ہیں۔

ڈیجیٹل پروڈ کٹس بیچی<u>ں</u>

http://sellfy.com/

آپ نے کوئی میوزک کی وُھن بنائی ہے، کوئی خوبصورت تصویر کھیٹی ہے، کوئی ای بگ تیار کی ہے، وڑیو بنائی ہے، آپ سافٹ ویئر ڈیویلپر ہیں اور کوئی سافٹ



ویر بنایا ہے یااس جیسی کوئی بھی ڈیجیٹل پروڈکٹ آپ کے پاس ہے اوراسے آپ
یچنا چاہتے ہیں تو ''سیل فائی'' پرتشریف لائیں۔ یہ ویب سائٹس آپ کی ہر طرح
کی ڈیجیٹل پروڈکٹس کوخوش آ مدید کہتی ہے اور اسے بیچنے کے لیے دوسروں کو پیش
کرتی ہے۔ اس ویب سائٹ کی کوئی سیسکریش فیس نہیں ہے۔ اگر آپ کی
پروڈکٹ پکتی ہے تو مالیت کا پانچ فیصد آپ کوفیس اواکرنی ہوگی۔



آپ کی مکمل رہنمائی کرسکتا ہے۔مفت دستیاب اس سافٹ ویئر کی مدد سے آپ فلور



پلان اورانٹیریئر ڈیزائنگ با آسانی اورخوبصورتی ہے کرسکتے ہیں۔اس کی گیلری میں پہلے ہے موجود خوبصورت ڈیزائنز اور فرنیچر کو آپ اپنے کام میں استعمال کر سکتے ہیں۔اس کے علاوہ اس میں تیارا پنا کام آپ اپنے دوستوں سے ثیئر کر کے ان کی رائے بھی حاصل کر سکتے ہیں۔

ڈاؤن لوڈ لنک:

https://planner5d.com

کمپیوٹرجلدی بوٹ کریں

اگرآپ کا کمپیوٹر بوٹ ہونے میں بہت ٹائم لیتا ہے تو بوٹ ہوتے ہی چلنے

♥ Startup Delayer - Active						_ = 2
+/* 00	7					Advanced Mod
Filter: All Users + Softpedia						v
Program Softpedia Software Edito Softw	r's Helpers	Delay 00:05:90 00:02:90 01:00:90 00:01:90	Parameters -expressboot	Registry (Current User) Registry (Current User) Registry (Local Machine) Registry (Local Machine) Registry (Local Machine) Registry (Local Machine)	Path C: Program Files Scripturi C: Program Files Scripturi C: Program Files SitP Studi. C: Program Files Window C: Program Files Window	109,38 KB 325,31 KB
Free Download Manager	Edit Start nove Show in Explore		-autorun -startup	Registry (Current User) C:\Documents and Setting	C:\Program Files\Free Down C:\Program Files\Logitech\D	3.24 MB 89.30 KB
	Nove To Classify as Columns	Delay Launch T				
		✓ Paramete ✓ Path Start In Wait ✓ File Size	10			[4
sunch Delay: Not Delayed						

والے پروگرامز کوذرانعطل کا شکار کر کے آپ اسے جلدی بوٹ کر سکتے ہیں۔عجیب ہے نا ۔۔۔۔۔؟ لیکن میر حقیقت ہے کہ اگر اسٹارٹ اپ پر لوڈ ہونے والے پروگرامز کو

ایڈٹ پیڈلائٹ

اگرآپ کوایم الیں ورڈ کا متبادل درکار ہے تو آپ''ایڈٹ پیڈلائٹ'' کوآ زما



سکتے ہیں۔ ٹیبر اور فارمیٹنگ کی تمام خصوصیات کا حال یہ ہلکا پھلکا ایڈیٹر آپ کے لیے ایم الیس ورڈ کی کمی پوری کرسکتا ہے۔ اس میس یونی کوڈ کی سپورٹ بھی موجود ہے تا کہ آپ اپنے یونی کوڈ ڈائیوشٹس پر بھی اس کے ذریعے با آسانی کام سرانجام دے سکیس۔ ایک سے زائد فائلز کو ٹیب کی صورت میں دِکھا کر بیان تک رسائی کو آسان بنا تا ہے اس کے علاوہ اس میں فائلز کا خود کار بیک اپ بنانے کافیچر آپ کے ڈیٹا کو ضائع ہونے سے محفوظ رکھتا ہے۔ اپنے مفیر فیچرز کی بدولت یہ ٹیکسٹ ایڈیٹر فیٹا آپ کو پہند آپ کیا۔

. ڈاؤن لوڈ لنک:

http://www.editpadlite.com

نقشخ خود تيار كرين

کیا کبھی آپ کوخواہش ہوئی ہے کہ آپ اپنے گھر کا نقشہ خود تیار کریں؟ مکمل فلور پلان آپ کی مرضی کا ہو؟ اس سے پہلے اگر آپ نے بھی بیکوشش کی ہے تو یقیناً اس کے لیے کئی تھری ڈی قتم کے سافٹ ویئر آپ استعال کر چکے ہوں گے۔لیکن ''پلینز فائیوڈئ' (Planner 5D) وہ سافٹ ویئر ہے جو کہ اس سلسلے میں

ور 38 عزر 2013ء

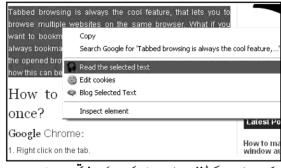
تھوڑی دیر سے لوڈ کیا جائے توسٹم جلدی آن ہو جاتا ہے اور آپ اپنے کام سرانجام دے سکتے ہیں۔جن پروگرامز کواشارٹ اپ کے بعد تھوڑی تا خیر سے چلانا چاہیں گے وہ بعد میں خود ہی چل جا کیں گے۔اس کام کے لیے''اسٹارٹ اپ ڈیلیئر''موجود ہے۔

ڙا وَن لوڙ لنک:

http://www.r2.com.au/

ٹیکسٹ پڑھنے کی بجائے سنیے

انٹرنیٹ پرکوئی آرٹیکل یا خبر پڑھتے ہوئے بھی آپ کادل چاہا کہاسے پڑھنے کی بجائے کتنا ہی اچھا ہو کہ کوئی اسے پڑھ کرسنادے؟؟ یا انگٹش کے کسی لفظ یا جملے کو سجے کے طرح سے کیسے بولا جاتا ہے، یہ جانے کا خیال آپ کو آیا ہے؟ اگر ایسا ہی ہے تو



'' کروم اسپیک' ایسٹینٹن وہ حل ہے جس کی آپ کو تلاش تھی۔ جیسا کہ نام سے فاہر ہے ہیرکروم ویب براؤزر کے لیے دستیاب ایک بلگ اِن ہے۔ اس کی مدد سے آپ کسی ٹیکسٹ کو منتخب کر کے اسے من سکتے ہیں۔ ڈاؤن لوڈ لنگ:

http://goo.gl/VIxMo

ويب براؤزر سے اینڈ روئڈ کو کنٹرول کیجیے

"اير دروئد" "Air Droid" كى مدد سے آپ كى بھى ايندروئد دايواكس



مثلاً فون کو وائرس کیس طور پراپنے پیندیدہ ویب براؤزر سے کنٹرول کر سکتے ہیں۔

پیسافٹ ویئر آپ کو کمل پی سیوٹ طرز کا کنٹرول فراہم کرتا ہے جس سے آپ
اپند روئڈ ڈیوائس پرمیوزک، تصاویر، وڈیوز، کال لاگز، کو ٹیکٹس اور میں جو وغیرہ کو
منظم رکھ سکتے ہیں۔ بیڈول آپ کواپنے موبائل پر انسٹال کرنا پڑتا ہے جبکہ پی سی پر
کسی قتم کا کوئی ڈرائیورانسٹال کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اپنے موبائل کا ویب
براؤزر میں وائرس لیس کنٹرول حاصل کر کے آپ با آسانی الیس ایم الیس چیف کے
مزے کر سکتے ہیں کیونکہ کی بورڈ پر ٹائپ کرنا، موبائل پر ٹائپ کرنے ہے کہیں زیادہ
آسان ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ اس کے دیگر فیچرز بھی یقیناً آپ کو پہندا آئیں گیں گے۔
ڈاؤن لوڈ لنک:

http://www.airdroid.com

عملی فزیس تجربات

کیا آپ یہ جاننا چاہتے ہیں کہ اگر آپ اپنی گاڑی کسی تھیے سے مکرا دیں تو گاڑی کی کیا حالت ہوگی؟ کیا آپ فزکس کے طالب علم ہیں چاہے پروفیشنل یا مبتدی؟ اگر آپ کا جواب ہاں میں ہے تو آپ کو Rigs of Rods سافٹ



ویئر ضرور آزمانا چاہیے۔اسے آپ ایک دلچسپ گیم تو کہہ سکتے ہیں لیکن اسے صرف ایک کاررینگ یا ڈرائیونگ گیم مت جھیں کیونکہ اس میں فزئس کے تجربات موجود ہیں۔ آپ کی گاڑی کی کیسی حالت ہے اور اسے آپ کس رفتار سے چلا رہے ہیں، اگریہ پانی میں سے گزرر ہی ہے تو کیسا محسوں ہوگا اور اگریہ پڑھائی پر چڑھر ہی ہے تو یک کیسا محسوں ہوگا اور اگر یہ چڑھائی ایک تو میل کیسا ہوگا۔اور اگرگاڑی تیزرفتاری سے کسی تھے یا دیوار سے جا مکرائے تو کیا ہوگا؟ان تمام سوالوں کا جواب اس سافٹ و بیئر میں مملی طور پرموجود ہے۔ داوان لوڈ لئک:

http://download.rigsofrods.com/

اینڈروئڈ کے گیمزییسی پر کھیلیں

آج كل اينڈروئڈ فونز اورٹيمليش بہت عام ہو چکے ہيں۔اينڈروئڈ كى خوبيوں

کے ساتھ ساتھ اسے حاصل کرنے کی اہم وجداس کے لیے دستیاب بے شار دلچیپ گیم اورا پیلی کیشنز ہیں۔

آپ نے بھی یقیناً اینڈ روئڈ موبائل یا ٹیبلیٹ پر کئی مزے دار گیم تھیلے ہوں

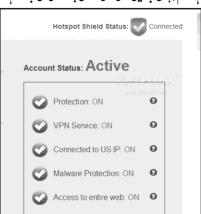


گے۔ گیمز کے علاوہ اینڈ روئڈ کے لیے کئی زبردست اپلی کیشنز بھی دستیاب ہیں۔ خاص کر تصاویر پر ایفکیٹس ڈالنے والی ایپلی کیشنز تو بہت ہی مشہور ہیں۔اینڈ روئڈ کی ساری ایپلی کیشنز اور گیمز کا مزہ اب آپ پی سی پر بھی حاصل کر سکتے ہیں۔ Blue Stacks سافٹ ویئر کی مدد ہے آپ اینڈ روئڈ کی کوئی بھی ایپلی کیشن یا گیم اپنے پی سی پر کھیل سکتے ہیں۔

http://bluestacks.com/

ہاٹ اسیاٹ شیلڑ

وائی فائی کاز مانہ ہے۔ہم جہاں جائیں وائی فائی کنکشن با آ سانی مل جا تا ہے۔



اور ایئر پورٹ وغیرہ پرویسے ہی وائی فائی کے ذریعے انٹرنیٹ دستیاب ہوتا ہے۔لیکن میموج اُڑاتے ہوئے آپ کوخیال رکھنا چا ہیے کہ آپ کی سرگرمیاں کوئی بھی با آسانی نوٹ کرسکتا ہے۔آپ کی ساری ویب سرفنگ اور چیٹ جانی جاسمتی ہے۔ناصرف آپ کی فیتی

معلومات چوری ہوسکتی ہے بلکہ آپ کاسٹم مال ویئر یا دائرس سے بھی انفیکٹ ہو سکتا ہے۔ اب صدرہ میں اسٹم کی جناظ میں جاری الالیون ترجیح میں فیریا ہوں

الیکی صورت میں اپنے مسلم کی حفاظت ہماری اوّلین ترجیح ہونی چاہیے۔ یہ حفاظت' ہائے۔ الرآپ وائی فائی کے حفاظت' ہائے۔ اللہ استعال کررہے ہیں تو ہم آپ کواس سافٹ ویئر کو ضرور انسٹال کرنے کامشورہ دیں گے۔ گرنے کامشورہ دیں گے۔ ڈاؤن لوڈ لنگ:

http://www.hotspotshield.com/en

لىپ ئاپكى بىٹرى كاخيال ركھيں

ا کٹرلوگ لیپ ٹاپ کی بیٹری کا بالکل خیال نہیں رکھتے۔اس کا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ بیٹری کا بیک کم ہونا شروع ہوجا تا ہے۔ کم ہوتے ہوتے یہ بیک بالکل چندمنٹ پر



۔ پہنچ جا تا ہے۔اگر آپ لیپ ٹاپ کی بیٹری کوٹکمل چارج کریں اور پھراسے مکمل استعال بھی کریں تو بیٹری کی حالت اچھی رہےگی۔

اگرآپ کوبھی اپنے لیپ ٹاپ کی بیٹری عزیز ہے اور آپ اسے دیریا اچھار کھنا چاہتے ہیں تو ''بیٹری کیئر'' سافٹ ویئر ضرور انسٹال کریں۔ بیسافٹ ویئر خود کار طریقے ہے آپ کے لیے پاور پلان منتخب کر لیتا ہے۔اس حوالے سے دیگر گئی اہم فیچرز کا حامل بیسافٹ ویئر آپ کو بتا تاہے کہ کب بیٹری کو مزید چارج نہیں کرنا اور اسے مکمل استعال کرنا بے حدضروری ہے۔

ڈاؤن لوڈ لنک:

http://batterycare.net/en/download.html

امل ہی ڈی مانیٹر کے ڈیڈر پکسلز ٹمبیٹ کریں

سی آرٹی مانیٹر کا زمانہ تقریباً ختم ہو چکا ہے۔ اب ہر جگدایل سی ڈی یا ایل ای ڈی مانیٹر ہی دیکھنے کو ملتے ہیں۔ یہ مانیٹر کارکردگی میں بہتر اور فلیٹ اسکرین کے حامل ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ جگہ بھی کم گھیرتے ہیں اور بجلی بھی کم استعمال کرتے

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

ڙا وَن لوڙ لنک:

بعض اوقات تو ہم

آس بروس کے بنا

یاس ورڈ یا آسان

یاس ورڈ کے حامل

کنکشنز کو کنیک کر

کے مزے سے نیٹ

استعال کرتے رہتے

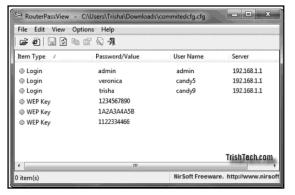
ہیں۔جب کہ ہوٹلوں

لاک سٹم ایپلی کیشن کے ذریعے آئی فون کے لیے بھی دستیاب ہے۔ لیکن اب آپ ایسالاک سٹم اپنے ٹی ہی بھی استعال کر سکتے ہیں۔ Eusing Maze آپ ایش ونڈ وز پرالیا ڈاٹس کنیکٹ لاک سٹم لگا Lock سافٹ ویئر کی مدد سے آپ اپنی ونڈ وز پرالیا ڈاٹس کنیکٹ لاک سٹم لگا سکتے ہیں۔ ایک ایم بی ہے بھی کم سائز کا حامل میسافٹ ویئر جب آپ انسٹال کر لیں تو آپ ڈیفالٹ لاک جو کہ Z ہوتا ہے کوتبدیل کر کے اپنی مرضی کا لاک یعنی پاس ورڈ منتخب کر سکتے ہیں۔

پاس ورڈ منتخب کر سکتے ہیں۔

ڈاؤن لوڈ لنگ:

http://www.eusing.com/mazelock/pclock.htm



را ؤٹر کا پاس ورڈ ریکورکریں

عام طور پرراؤٹرز پر بوزر نیم اور پاس ورڈ'' یڈم'' سیٹ ہوتا ہے، جے حفاظتی اقدامات کے تحت ہم بدل دیتے ہیں۔ راؤٹر کا پاس ورڈ بار بار تو ڈالنا نہیں پڑتا، بعض اوقات تو سالوں اس کی ضرورت ہی نہیں پڑتی۔ ایسے ہیں اکثر راؤٹر کا پاس ورڈ یا دنہیں رہتا۔ آپ کے انٹر نیٹ کنکشن میں کوئی مسئلہ ہواور آپ ہیلپ لائن پر باتیں کریں تو کہاجا تا ہے کہ راؤٹر کی سیٹنگ کیسے باتیں کریں تو کہاجا تا ہے کہ راؤٹر کی سیٹنگ کیسے چیک کریں جب پاس ورڈ ہی یا دنہیں۔ اگر چدراؤٹرز پر ایک بٹن ہوتا ہے جسے چیک کریں جب پاس ورڈ ہی یا دبیا جا سکتا ہے لیکن اس سے آپ کی تمام سیٹگر بھی ضائع موجاتی ہیں۔ ایسی صورت حال میں ایسا ساف و میر ضرورت ہوتا ہے جو آپ کا موجوثا تیں ورڈ والیس لا دے۔'' راؤٹر پاس ویؤ' اس کام کے لیے دستیاب ایک محجموثا سا ساف و میر ہے۔ بیٹر کسی انسالیشن کے چینے والا یہ پورٹ ایسل ساف و میر ہے۔ بیٹر کسی انسالیشن کے چینے والا یہ پورٹ ایسل ساف و میر ہے۔ بیٹر کسی انسالیشن کے چینے والا یہ پورٹ ایسل ساف

ڈاؤن لوڈ لنک:

http://www.nirsoft.net/utils/ router_password_recovery.html



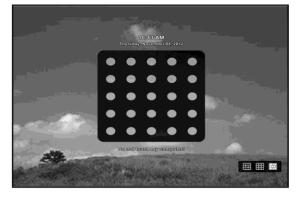
ہیں۔ ایل سی ڈی یا ایل ای ڈی
مانیٹرز کی اسکرین چھوٹے چھوٹے
پکسلو سے مل کر بنی ہوتی ہے۔
بعض اوقات ان میں سے پچھیکسلو
ڈیڈ ہو جاتے ہیں جن کی وجہ سے
اسکرین پر چھوٹا سا ڈاٹ بن جا تا
ہے۔ضروری نہیں کہ ایل سی ڈی یا
ایل ای ڈی پرانی ہونے کی وجہ سے
یہڈاٹ بین بلکنٹی ایل سی ڈی

کے پکسلزبھی ڈیڈ ہوسکتے ہیں۔

اگرآپ نیاایل می ڈی یاایل ای ڈی مانیٹر خریدنے کا ارادہ رکھتے ہیں یا آپ کا مانیٹر ابھی ورانٹی میں ہے تو ''انج ڈپکسلز' (InjuredPixels) ٹامی سافٹ ویئر آپ کو مانیٹر کی اسکرین کے بارے میں کممل رپورٹ فراہم کرتا ہے۔ اس سافٹ ویئر کو انسٹر کی اسکرین کے بارے میں کممل رپورٹ فراہم کرتا ہے۔ اس سافٹ ویئر کو انسٹال کرنے کی بھی ضرورت نہیں پڑتی، اس لیے نیا مانیٹر خریدتے ہوئے آپ اس پورٹ ایبل سافٹ ویئر کی مدد سے اسے باآسانی ٹمیٹ کر سکتے ہیں۔ اس طرح آپ ایک خراب مانیٹر خرید نے سے اسے باآسانی ٹمیٹ کر سکتے ہیں۔ اس طرح آپ ایک خراب مانیٹر خرید نے سے نگانے سے نگانے سے پہلے اسے چیک کریں اور اگر اس میں کوئی خرابی پائیس تو وقت ہاتھ سے نگانے سے پہلے اسے تیدیل کروالیں۔

ڙا وَن لوڙ لنک:

http://www.aurelify.com/injuredpixels/



فون جبيها يي سي لاك

یقیناً آپ نے اینڈروکڈ اسارٹ فون میں ایبالاک سٹم دیکھا ہوگا جس میں کچھڈاٹس کوایک خاص طریقے سے کنیکٹ کر کےفون کوائ لاک کیا جا تا ہے۔ایسا



كوئي فنكشن ضرورموجودتها به ا پی ضرورت کے پیش نظر آپ خود بھی فنکشن بنا سکتے ہیں۔اس فتم کے فنکشنز کو یوزرڈ پفائن فنکشنز کہا جاتا ہے۔ہم ان کے بارے میں بھی ضرور پڑھیں گےلیکن فی الحال ہم ان فنکشنز کے بارے میں پڑھتے ہیں، جن کا استعال بے حدعام ہے۔

abs()

بی فنکشن بطوران پٹ یا آر گیومنٹ کوئی نمبر وصول کرتا ہے اوراس کی مطلق قدر (absolute value)ریٹرن کرتاہے۔

مثال:

<?php echo abs(3.3) . '
'; echo abs(9) . '
'; echo abs(-10) . '
';

?>

اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کچھ یوں ہوگی:

3.3 9

10

اگراس فنکشن کونمبر کے علاوہ کوئی ان پٹ دی جائے تو بیریٹرن میں false بھیجا ہے۔اگراسے float بطوران پٹ دیا جائے تو آؤٹ پٹ بھی float ہوگا اورا گران پٹintege ہے آؤٹ پٹ بھیintege ہوگا۔

اس فنکشن کااستعال حسابات انجام دیتے ہوئے کثرت سے کیاجا تاہے۔فرض کریں کہآ پ کوکسی نمبر کا اسکوائر روٹ جا ہے کیکن نمبر بذات خود کئی دیگر حسابات کا نتیجہ ہے۔آپنہیں جانتے کہ نمبر منفی ہوگا یا مثبت۔اگر نمبر منفی ہوگا تو اس کا اسکوائر

روٹ ناممکن ہوگا اور ابرر آ جائے گا۔ ایسے مسئلے سے نمٹنے کیلئے آپ نمبر کو

کافی تفصیلاً ذکر کیا تھا۔اس ماہ ہم بی ایچ بی کے کچھا ہم فنکشنز جو کہ بلٹ اِن ہوتے ہیں، کے بارے میں بات کریں گے جن کا استعال کثرت سے کیا جاتا ہے۔ یہ ضروری ہے کہ آپ ان فنکشنز کے استعال سے واقفیت رکھتے ہوں ۔ان کا درست استعال آپ کافیتی وقت بچاسکتا ہےاور کوڈبھی تیزی سے ایگزی کیوٹ ہوگا۔ یی ایج پی کے فنکشنز کوئی کمبیگریز میں بانٹا جاسکتا ہے۔ پچھ فنکشنز صرف اسٹرنگ (متن) کے لئے مخصوص ہیں، کچھاریے کے لئے اور کچھوری ایبلز کے لئے۔ بی ایچ پی کی جتنی ایکسٹیشنز آپ انسٹال کریں گے،اتنے زیادہ فنکشنز آپ کے لئے دستیاب ہوں گے۔ پی ان کی ایک عام انسٹالیشن میں تقریباً 700 بلٹ اِن فنكشنز ہوتے ہیں۔اس سےآپ اندازہ لگاسكتے ہیں كفنكشنز بى دراصل بى ایج بی

فنکشنز ہوتے کیا ہیں؟

کوطافت فراہم کرتے ہیں۔

فنکشنز بنیادی طور یرکوڈ کا ایک بلاک (Block) ہوتا ہے جے ایک نام دے دیا جاتا ہےاور بہدوبارہ استعال کے قابل ہوتا ہے۔اسے کہیں بھی،جتنی بارمرضی استعال کیا جاسکتا ہے۔ ہرفنکشن کوئی خاص کام انجام دینے کے لئے بنایا جاتا ہے۔ مثال کے طور برفرض کریں کہ آپ کو کسی شخص کی سال میں دی گئی عمر کو دنوں میں تبدیل کرنا ہے۔لینی اگر عمر 20 ہے تو دنوں میں بیعمر تقریبگا 20x365 ہوگی۔ ہیہ حساب کرنے کے لئے آپ ایک فنکشن بنا سکتے ہیں جوعمر بطور اِن پٹ لے اور حساب انجام دے کر دنوں میں عمر ریٹرن کر دے۔ کچھنکشن کوئی بھی اِن پٹنہیں لیتے اور کچھ فنکشنز میں اِن پٹ کی تعدادایک سے زائد ہوسکتی ہے۔ یی ایج نی میں ا پسے ہی سیگروں فنکشنز پہلے ہی شامل ہیں جنھیں آپ جب چاہیں، جہاں چاہیں استعال کر سکتے ہیں۔

آپ مجیلی چارنشطوں میں پہلے ہی گئی فنکشنز استعال کر چکے ہیں۔آپ کو یاد ہوگا ہم نے کئی مواقع پر ()isset کا استعال کیا ہے۔ بینکشن ہی ہے۔اسی طرح

abs فنکشن کے ذریعے مطلق قدر میں بدل سکتے ہیں۔ debug مثال سے یقیناً اس کےاستعال کی وضاحت ہوگئی ہوگی۔اس فنکشن کو فائل اب base64 decode() پہ ننکشن کے base 64 میں دئے گئے ڈیٹا کوڈی کوڈ کرتا ہے۔ آپ اس فنکشن لوڈ،ری نیم کرنے وغیرہ جیسے کام کرتے ہوئے بہت استعال کیا جاتا ہے۔ کو وائرس سے متاثرہ ویب سائٹس پر بہت دیکھیں گے۔ ہیکر خطرناک بی آیج بی کوڈ ceil() ن فنکشن دیئے ہوئے کسری قیمت (fractional value) کوا گلے صحیح عدد کوbase 64 میں اِن کوڈ کر کے ویب پیچز میں شامل کردیتے ہیں۔ بظاہر اِن کوڈ کیا ہوا مواد خطرناک نہیں لگتا۔لیکن جب اسی مواد base64 decode (Integer) میں تبدیل کردیتا ہے۔ کے ذریعے ڈی کوڑ کیا جاتا ہے بیخطرناک بن جاتا ہے۔ بیٹنکشن صرف ایک مثال: آرگيومنٺ ليتاہے۔ <?php مثال: echo ceil(7.8) . '
'; echo ceil(5.999) . '
'; <?php echo ceil(-7.22) . '
'; \$str = 'Q09NUFVUSU5HIE1hZ2F6aW5I'; echo base64_decode(\$str); ?> اس كا آۇپ يەپ بەموگا: ?> اس كا آ ۇپ پىپ بېروگا: 8 **COMPUTING Magazine** 6 اگریہدیئے ہوئے ڈیٹا کوڈی کوڈنہ کریائے تو falseریٹرن کرتا ہے۔ -7 چونکہ ان یٹ کی گئی ویلیو float ہے، اس لئے آؤٹ یٹ کی ڈیٹا ٹائپ بھی basename() float ہوگی۔ بددیجے ہوئے ڈائر یکٹری یا فائل یا تھ میں سے صرف فائل یا ڈائر یکٹری کا نام ریٹرن کرتا ہے۔اسے دو پیرا میٹرز دیئے جاسکتے ہیں۔ایک فائل یا ڈائر یکٹری کا chr() یا تھاور دوسرا suffix جس میں آپ جو بھی کھیں گے اگروہ یاتھ کے آخر میں شامل یہ فنکشن بطوران پٹ ASCII کوڈ لیتا ہےاورآ وَٹ پٹ میں اس کوڈ سے ہوا تواسیختم کر دیا جائے گا۔ دوسرا پیرامیٹرضر وری نہیں۔ منسوب کریکٹرریٹرن کرتاہے۔ مثال: مثال: <?php <?php echo basename("C:\Windows\debug\p echo chr(189); asswd.log", ".log") . "
"; ?> اس کا آؤٹ پٹے 1⁄2 ہوگا۔اس فنکشن کو بنیا دی طور پرایسے کریکٹر حاصل کرنے echo basename("C:\Windows\debug\ کیلئے استعال کیا جاتا ہو جوٹائپ نہ کئے جاسکتے ہوں۔مثال کے طور پراگرآپ نے passwd.log") . "
"; کسی متن میں سے تمام ریٹرن (اینٹر)ختم کرنے ہیں تو اس کے لئے آپ echo basename("C:\Windows\debug") . str_replace chr(13)chr(10) فنكشن مين استعال كريكتے ہيں۔ "
": ?> یہ بہت کام کافنکشن ہے۔اس کے ذریعے آپ کسی فائل کی کابی بناسکتے ہیں۔ اس كا آۇپ يەپەرگا: اسے دو پیرامیٹرز کی ضرورت ہوتی ہے۔ اول اس فائل نام اور پاتھ جے کالی کرنا passwd ہےاوردوسراوہ نام ویاتھ جہاں فائل کا بی کرنی ہے۔ passwd.log جؤرک2013ء

مثال:

منیوکل میں موجود ہیں۔

date()

بہ فنکشن تاریخ اور وقت کی فارمیٹنگ کے لئے کارگر ہے۔ بیدو پیرا میٹر قبول کرسکتا ہے۔اول تاریخ یاوقت کا فارمیٹ ہے جبکہ دوسرا پیرا میٹر timestamp کا ہے۔اگر آپ دوسرا پیرا میٹر نہیں فراہم کرتے تو بیموجودہ تاریخ اور وقت کو استعال کرتاہے۔

کرتے ہوئے متن کوائکریٹ کرے گا۔اس حوالے سے مزید تفصیل ٹی ایچ ٹی کے

مثال:

<?php echo date("m-d-y") . "
"; echo date("m-d-Y") . "
"; echo date("d-M-y") . "
"; ?>

فرض کریں کہآج کی تاریخ20 دسمبر2012ء ہے۔اس صورت میں آؤٹ

12-20-12

12-20-2012

20-Dec-12

D

اگرآ پ موجودہ تاریخ کے بحائے کوئی دوسری تاریخ استعال کرنا جاہتے ہیں تو آپ mktime فنکشن کے ذریعے اس تاریخ کی timestamp بنانا ہوگی۔ اس فنکشن کے بارے میں ہم آ گے پڑھیں گے۔

فارمیٹنگ کے لئے استعال کئے جانے والے کر یکٹری تفصیل بیہے: مهينے كادن معهابتدائى زىرومثلاً 10 ما 3 d دن کا تین حرفی انگریزی متبادل مثلاً Sunl Mon

j	مہینے کا دن، بغیرا ہترائی زیرو کے مثلاً 1 یا 3
_	دن کامکمل انگریزی متبادل مثلاً Sunday Morday
s	دن کےمطابق دوحر فی انگریزی سابقه مثلاً stuthundurd
W	ہفتے کا دن مثلاً 0 جواتوار کے لئے ہے، 6 جو ہفتے کے لئے ہے
_	- Cha #265 - 02 W

مہینے کامکمل انگریزی نام مثلاً January F مهينه معدابتدائي زيرومثلاً 10 يا12 m

مہینے کا تین حرفی انگریزی نام مثلاً FebuJan M

<?php

\$file = 'file1.txt':

\$newfile = 'file2.txt'; if (copy(\$file, \$newfile)) {

echo "File copied":

} else {

echo "Failed to copy \$file";

اگر فائل کامیابی سے کا بی ہوجائے تو یہ فنکشنTrueریٹرن کرتا ہے ورنہ false ۔ اگر اس نام سے فائل پہلے ہی موجود ہوتو بیفنکشن اس فائل کو

overwrite کردےگا۔

crypt()

بہ فنکشن دیتے ہوئے ٹیکسٹ کو اِنکریٹ کردیتا ہے۔انکریٹ کیا ہوا ٹیکسٹ یٹ کچھ یوں ہوگا: واپس اصل حالت مین نہیں لا با حاسکتا کیونکہ یہ فنکشنone-way الگورهم کا استعال کرتا ہے۔اس فنکشن کوآپ دو پیرا میٹرز دے سکتے ہیں۔اول وہ اسٹرنگ

> جیسے انگریٹ کرنا ہے اور دوسر salt ۔ اگر آپsalt نہ دیں تو لی ایچ کی خود ہی ایک salt بنالیتاہے۔

> > مثال:

<?php

password = 'abc123';

\$hash = crypt(\$password,'thisisasalt');

echo \$hash:

?>

اس كا آ ۇٹ يٹ كچھ يوں ہوگا:

thcLMfkKoR5CQ

یہ بالکل md5 فنکشن کی طرح کام کرتا ہے۔ فرق بیہ ہے کہ md5 بطور پیرا میٹر کوئیsalt قبول نہیں کرتا۔ اچھی انکر پشن اور سکیوریٹی کے لئے salt ضرور دیں۔ بیا کچھ بھی ہوسکتا ہے۔ بیہ بذات خودایک پاس ورڈ کی طرح ہے۔ جب تک salt معلوم نہیں ہوگا، یہ ننکشن بالکل ویباhash نہیں بنا سکے گا۔salt انگریشن کا الگورتھم منتخب کرنے کا کام بھی کرتا ہے۔اگر salt گاسے شروع کیا جائے اور یہ 12 کریکٹرز پرمشمل ہوتو crypt فنکشن md5ہشنگ الگورکھم استعال

مہینہ بغیرابتدائی زیروکے مثلاً 1 یا12 echo '
'; n date_default_timezone_set('Asia/Karachi'); دئے گئے ماہ میں دنوں کی تعدا دمثلاً 1 3 با28 t echo date('d-m-Y G:i:s'); ليپ سال ہے تو 1 ورنہ 0 L ?> جارعد دى سال مثلًا 2013 يو201 Υ اس کی آؤٹ یٹ میں آپ کودومختلف وقت نظر آئیں گے۔ وجہ بیہ ہے کہ ہم نے دو عددی سال مثلاً 12 یا13 У زىرېخىۋىنىشن كەزرىيچەۋىڧالٹ ئائم زون تېدىل كرديا ـ چھوٹے حروف میں am یا pm а date_create() بر سے حروف میں A M یا P Mی A M Α بید فنکشن دراصل Date Time کلاس کا ایک Alias ہے۔ یہ بطوران یث گھنٹہ بغیرا بتدائی زیرو کے مثلاً 1 یا12 کوئی تاریخ لیتا ہے اور اسے ایک date آ بجبیک بنادیتا ہے جھے آپ دیگر فنکشن g گھنٹہ بغیرابتدائی زیرو کے مثلاً 1 یا24 میں استعال کر سکتے ہیں۔اس کا استعال مثال سے واضح ہور ہاہے۔ G مثال: گھنٹہ بغیرمعہز بروکے مثلاً 1 یا 12 h <?php گفنٹہ بغیر معہزیر و کے مثلاً 1 یا 24 Н \$test = date_create('08/31/2007'); منٹ معدابتدائی زیرو کے مثلاً 10یا60 i echo date_format(\$test, 'Y-m-d H:i:s'); سینڈمعہابتدائی زیروکے مثلاً 0 ما60 s ?> زىراستعال ئائم زون مثلاً Asia/Karach е اس كا آؤٹ يى00:00:00 31-08-2007 بوگا۔اس مثال كوآپ گرین وچ وقت سے گھنٹوں میں فرق مثلً0300+ 0 يون بھي لکھ سکتے ہيں۔ گرین وچ و**ت سے گھنٹوں میں فرق مثلًا0:00**+ P test = new DateTime('08/31/2007');زىراستعال ئائم زون كامخفف مثلاً PST Т define() کیم جنور کی 1970ء سے اب تک گزرنے والے سینڈز یہ فنکشن مستقل (Constant) ویری ایبل ڈیفائن کرنے کے لئے مستعمل ہے۔مستقل ویری ایبل وہ ہوتے ہیں جن کی ویلیو بھی تبدیل نہیں کی حاسکتی۔ یہ اگرآ پان کریکٹرز کےعلاوہ کوئی کریکٹراستعال کرتے ہیں وہ ویسے ہی پرنٹ تین پیرامیٹرز قبول کرتا ہے۔اول مستقل کا نام، دوم اس کی ویلیواورسوم ویری ایبل ہوجاتے ہیں جیسے آپ نے انہیں فنکشن میں استعال کیا ہے۔جیسے اگر آپ یہ کوڈ کے نام کا چھوٹے بڑے حروف میں فرق کرنایا نہ کرنا۔ تیسرے پیرامیٹر کی ویلیو پہلے echo date('l\t\h\e jS') عِلاَ نَبِي تَوْ آبِ كُوۤآ وَتْ بِثِ مِينِ Monday ہی سے false متعین ہوتی ہے یعنی اگر آپ تیسرا پیرا میٹر نہ بھی دیں تو کوئی ایرر the 31st نظرآ سکتاہے۔ date_default_timezone set() واقع نہیں ہوگااوCONSTANTاو constant دوالگ الگ وبری ایبل مانے جائیں گے۔ اگر آپ اس کی ویلیوtrue کردیتے ہیں توNAMEاور بہ فنکشن ڈیفالٹ ٹائم زون سیٹ کرنے کے لئے کام آتا ہے۔اگر آپ اپنی nameالگ الگمستقل ویری ایبل تصورنہیں ہو نگے۔ ویب سائٹ کسی مخصوص ملک کے لئے بنارہے ہیں تو ضروری ہے کہ ویب سائٹ پر نظرآ نے والی تاریخ اور وفت دونوں ہی اس ملک کے ٹائم زون کےمطابق ہوں۔ مثال: اس فنکشن کوبطور پیرامیٹرآ بٹائم زون کا نام فراہم کرتے ہیں۔ <?php مثال: define("CONSTANT", "Hello worlds.");

<?php

echo date('d-m-Y G:i:s');

غوري2013₄ 45

echo CONSTANT;

اس فنکشن کے ذریعے ایسے اہم وری ایبلر جیسے ڈیٹا ہیس کا نام، سرور کا نام، ای

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

date default timezone set('America/Los Angeles');

میل ایڈریس وغیرہ کومنتقل ویری ایبل کی شکل دے دی جاتی ہے تا کہ انہیں کہیں ۔ ((\$var='\NULL';)عرفر بو ((\$var=0;) المالا بو ((\$var='\null') المالا بو ((\$var='\null') المالا بو ((\$var=') المالا بالمالا بال false ہو(:'var='false') مااییا ویری ایبل ہو جسے ابھی کوئی قدر نہ دی گئی بھی تبدیل نہ کیا جاسکے۔ ہو۔اس کےعلاوہ بیخالیArray پر بھی trueریٹرن کرتا ہے۔ defined() یہ isset فنکشن سے اس لحاظ سے مختلف ہے کہ isset وری ایبل کی پی^{فنک}شن ایک ہی ویلیوبطور پیرامیٹر لیتا ہے۔ یہ بتا تا ہے کہ دی گئی ویلیو کے نام ہے کوئی مستقل موجود ہے کہیں۔ یہ true یا falseریٹرن کرتا ہے۔ موجودگی جانختاہے نہ کہاس کی قدر ۔لہٰذااییاویریا پیل جو بناتو دیا گیا ہولیکن اسے کوئی ویلیونہ دی گئ ہو، isset سے جانچے پر empty جبکہ empty سے جانچے پر مثال: falseریٹرن کرتاہے۔ <?php مثال: define('VAR2', 'Hello'); if (!defined('VAR2')) { <?php echo 'VAR2 not defined': var = 0: if (empty(\$var)) { } else { echo '\$var is empty'; echo 'VAR2 defined'; if (isset(\$var)) { اس کی آؤٹ پٹ VAR2 defined ہوگی۔آپ دوسری لائن میں جہاں echo '\$var is set'; ہم نے بیمستقل ڈیفائن کیا ہے، کوcomment کردیں اور پھراہے چلا ئیں تو } VAR2 not defined كَا آوَتْ بِثَ آكِكًا ـ ?> explode() dirname() بہ فنکشن دیئے ہوئے اسٹرنگ seprator کو مدنظرر کھتے ہوئے تو ڑتا ہے بہ فنکشن دیئے ہوئے یاتھ میں سے مرکز ی ڈائر یکریٹری یا اولین ڈائر یکٹری کا اورتمام وبلیوز کواہرے میں محفوظ کر دیتا ہے۔ یہ فنکشن تین پیرامیٹرز قبول کرتا ہے۔ مکمل یاتھ ریٹرن کرتاہے۔ اول وہ اسٹرنگ جیسے تو ڑیامقصود ہے، دوم وseprato جس کی بنیادیراسٹرنگ کو <?php توڑنا ہے۔تیسرا پیرامیٹرضروری نہیں۔البتۃاگرآپ جا ہیں کہ دیئے ہوئے اسٹرنگ echo dirname("C:/inetpub/wwwroot/file.php") میں سے ایک مخصوص تعداد ہی ریٹرن کئے گئے ایرے میں شامل ہوتو آپ تیسرے ?> اس كى آۇٹ يەپ چچھ يول ہوگى: پیرامیٹر کے طور پروہ نمبر دے سکتے ہیں۔ مثال: C:/inetpub/wwwroot ونڈوز میں ڈائر یکٹری کوایک دوسرے سے بیک سلیش (\) کے ذریعے ایک <?php دوسرے سے علیحدہ کیا جاتا ہے۔لیکن بی ایچ بی استعال کرتے ہوئے آپ ونڈوز = "apple,banana,orage,mango"; میں ڈائر بکٹریز کوایک دوسرےالگ کرنے کے لئے فارورڈسلیش (1) کا استعال \$pieces = explode(",", \$fruits); بھی کر سکتے ہیں۔ echo \$pieces[0]; echo \$pieces[1]; emptv() م فنکشن بتا تا ہے کہ آیادیا گیاوری ایبل موجود ہے پانہیں یااس کی ویلیو false اس مثال کی آؤٹ یٹ apple banara ہوگی۔ہم جب ایرے کے ہے پانہیں۔اسے بطور پیرامیٹرویری ایبل کا نام فراہم کیا جا تا ہے اور پیرجواب میں بارے میں تفصیلاً مڑھیں گے تواس فنکشن کی مزید وضاحت کردیں گے۔ falseپtrue ریٹرن کرتا ہے۔ یہ trueریٹرن کرتا ہے اگر ویری ایبل خالی ہو مامنامه کمیبوشک کراجی جۇرى2013ء

mktime() floor() ۔ پہنکشن ceil فنکشن کی طرح کام کرتا ہے۔لیکن ceil فنکشن دی ہوئی کسری بفنکشن دیے ہوئے پیرامیٹرز کی مدد سے ڈیٹ ٹائم تر تیب دیتا ہے۔اس کے قیمت کوا گلے تیجے عدد میں تبدیل کرتا ہے۔ floot فنکشن اسی ویلیوکو پچھلے تیجے عدد میں کی پیرا میٹرز ہیں تاہم اگر آپ کوئی بھی پیرا میٹر نہ دیں تو یہموجود ہوکس ٹائم اسٹیمپ ریٹرن کردیتا ہے۔اس کے پیرا میٹرز میں گھنٹہ، منٹ، سینڈ، تاریخ، ماہ، تبدیل کردیتاہے۔ سال اورDTSشامل ہیں۔اگر آپ ان میں سے چند پیرا میٹر نہ دیں تو موجود مثال: تاریخ اوروفت کےمطابق mktime میں خود بخو دشامل کردیئے جاتے ہیں۔ <?php مثال: echo floor(2.33) . '
'; <?php echo floor(5.123). '
'; d = mktime(0, 0, 0, 9, 2, 2010);echo floor(-9.3). '
'; echo date("M d, Y", \$d); ?> اس كى آۇپ يەپ بەھوگى: ?> اس كا آ وُٹ يٺ ہوگا: 2 5 Sep 02, 2010 اگرآپ براہ راست()date فنکشن میں تاریخ ووقت ٹائپ کرکے فارمیٹ -10 کرنا چاہیں گےتو بی ایج بی آپ کواپیانہیں کرنے دےگا۔اس لئے ضروری ہے کہ is dir() پہلے تاریخ اوروفت کو mktime کی مرد سے در کار فارمیٹ میں بدل لیاجائے۔ بہ فنکشن دیئے ہوئے ہاتھ کو جانچ کر بتا تاہے کہ آباوہ ڈائر بکٹری ہے کہ ہیں۔ ۔ strlen() مثال: بەنكشن دىئے ہوئے اسٹرنگ كى كريكٹر ز**مي**ں لمبائى ريٹرن كرتا ہے۔ <?php مثال: if(is_dir('I:\inetpub\wwwrod);){ <?php echo 'path is directory'; \$a = 'abcdef'; } else { echo strlen(\$a); echo 'path is not a directory'; ?> } اس کا آؤٹ یٹ 6 ہوگا۔اگراسٹرنگ میں اسپیس استعال کئے گئے ہوں تو یہ ?> انہیں بھی گنتاہے۔ is file() strpos() مفنکشن دیئے ہوئے باتھ کو جانچ کر بتا تا ہے کہآیاوہ فائل ہے کنہیں۔ ۔ اس فنکشن کے ذریعے کسی اسٹرنگ میں کسی مخصوص حرف کی موجود گی جانجی جاتی مثال: ہے۔اسے بطوران یٹ دوپیرا میٹرز دیئے جاتے ہیں۔اول وہ اسٹرنگ جس میں <?php تلاش کرنی ہےاور دوسراوہ حرف باحروف جنھیں تلاش کرناہے۔ if(is_dir('I:\inetpub\wwwrodtest.php')){ <?php echo 'path is valid file'; \$pos = strpos('Hello, World', 'o'); } else { echo 'o is at: ' . \$pos;?> echo 'path is not afile'; اس کا آؤٹ یٹo is at: 4ہوگا۔ ☆☆ } ?> جۇرى2013ء



سام سنگ کی تاریخ

☆ 1970ء تک 1938 متک



سام سنگ گروپ جنو بی کوریا کی بین الاقوامی کمپنی ہے جس کا ہیڈ کوارٹر سام سنگ ٹاؤن، سیول میں ہے۔ سام سنگ گروپ میں بہت سے ذیلی کاروباری ادارے شامل ہیں جوسام سنگ سے الحاق کر کے اس کے ساتھ کام کررہے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ سام سنگ گروپ جنو بی کوریا کا سب سے بڑا بزنس گروپ ہے۔

خاص بات بیہ ہے کہ سام سنگ کی صنعتی ذیلی کمپنیاں جوسام سنگ الیکٹر وکس میں شامل ہیں، کی وجہ سے بی سام سنگ 2011ء میں انفار میشن ٹیکنالو بی کے میدان میں آمدن کے لحاظ سے پہلے نمبر پر ہے۔ سام سنگ ہیوی انڈسٹر پر آمدن کے حساب سے 2010ء میں دنیا کی دوسری بڑی بحری جہاز بنانے والی کمپنی رہی۔ سام سنگ انجینئر نگ دنیا کی 35ویں اور سام سنگ سی ایٹڈٹی دنیا کی 72ویں بڑی تعیراتی کمپنیاں ہیں۔ اس کے علاوہ سام سنگ میں سام سنگ ٹیک وِن (Techwin کمپنیاں ہیں۔ اس کے علاوہ سام سنگ میں سام سنگ ٹیک وِن (Techwin کمپنیاں ہیں۔ اس کے علاوہ سام سنگ لائف انٹورنش ہے جولائف انٹورنش میں دنیا کی گرزیلی کمپنیوں میں سام سنگ لائف انٹورنش ہے جولائف انٹورنش میں دنیا کی 14ویں بڑی کمپنی ہے۔ میں دنیا کی 14ویں بڑی کمپنی ہے۔

سام سنگ ایورلینڈ ، ایورلینڈ رزورٹ (Everland Resor) اور جنوبی

کوریا کا سب سے قدیم تقیم پارک چلاتی ہے۔ چیل ورلڈ وائیڈ (Worldwide) جو کہ آمدن کے لحاظ سے 2010ء میں دنیا کی 19 ویں بڑی

ایڈورٹائزنگ کمپنی رہی وہ بھی سام سنگ کی ہی ذیلی کمپنی ہے۔ جنوبی کوریا کی کل

برآمدات میں سام سنگ کا حصد 20فیصد ہے۔ سام سنگ کی کل آمدن بھی بہت

سے ممالک کی جی ڈی پی سے بڑھ کر ہے۔ 2006ء میں بیدونیا کی 35 ویں بڑی
معیشت تھی۔

سام سنگ کا نام

سام سنگ گروپ کے بانی کے مطابق کورین ہانجا زبان میں سام سنگ کا مطلب تین ستارے (تھری اسٹار) ہوتا ہے۔ تین (تھری) سے مرادکوئی ایسی چیز جو بہت بڑی، بہت زیادہ اور بہت طاقتور ہوتی ہے۔ جبکہ ستارے (اسٹار) سے مراد ''ابدیت' یا طویل مدت ہوتا ہے۔



1987ء میں سام سنگ کے بالیا Lee Byung-chul کی وفات کے بعد سے سام سنگ گروپ چار گروپس سام سنگ گروپ، شینسیگائی (Shinsegae) گروپ،سی ہے گروپ اور ہینیول (Hanso) گروپ میں تقسیم ہو گیا۔

شینسیگانی Shinsega) گروپ جو که ڈیپاڑنمنٹل اسٹورز اور ڈسکاؤنٹ اسٹورز چلاتا ہے،اصل میں سام سنگ گروپ کا حصہ تھا۔اس کے ساتھ ہی ہی ہے گروپ جوفو ڈ، کیمیکل،اینٹر ٹیٹمنٹ اورلوجشک میںاور ہینسول گروپ جوٹیلی کمیونی کیشن میں ڈیل کرتا ہے، پیسب سام سنگ سے1990ء کے بعدا لگ ہوئے۔ آج کل پیسبگروپس بالکلآ زاد کام کررہے ہیں اوران کا سام سنگ گروپ ہے کوئی تعلق نہیں ہے۔

1980ء کی دہائی میں سام سنگ الیکٹرونکس نے ریسرچ اور ڈیویلیمنٹ کی مد میں کافی بڑی رقوم خرچ کرنا شروع کیں۔ اس سرمایہ کاری ہے سام سنگ الیکٹرونگس دنیا کی بڑی الیکٹرونگس تمپنی کےطور پرابھر کرسامنے آئی۔1982ء میں اس نے اپنا ٹیلی ویژن اسمبل کرنے کا ملانٹ برتگال میں لگایا۔اس کے بعد 1984ء میں نیویارک میں 1985ء میں ٹو کیومیں بھی ملانٹ لگائے۔1987ء میں انگلینڈ میں اور1996ء میں آسٹن (ٹیکساس) میں بھی فیکٹریاں قائم کیں۔ سام سنگ نے آسٹن میں 13ارب ڈالر سے زیادہ کی سرمایہ کاری کی ہوئی ہے۔ وہاں اس کا Samsung Austin Semiconductor LL وہاں اس کا ہے۔اسی وجہ سے ٹیکساس میں آسٹن الی جگہ بن چکا ہے، جہاں بہت زیادہ غیرملکی سر مابیہ کاری اورامریکہ میں ایک ہی جگہ سب سے زیادہ غیرملکی سر مابیہ کاری ہوئی

,2000°,1990.....☆

1990ء کے عشرے میں ہی سام سنگ بطورانٹز پیشنل کارپوریشن کے متحکم ہو چکا تھا۔سام سنگ کی تعمیراتی تمپنی نے ملائشیامیں بیڑوناس ٹاور کے دومیں ہے ایک ٹاور، تائی بے میں تائی ہے 101 اور متحدہ عرب امارات میں برج خلیفہ کی تعمیر بھی کی۔1993ء میں Lee Kun-hee نے سام سنگ کی دس ذیلی کمپنیاں فروخت کردیں۔ کمپنی میں ڈاؤن سائزنگ کی گئی اور کچھ نئے پراجیکٹ شروع کئے تک کی ملک کی سب سے بڑی وولن مِل تھی۔اس کے بعد سے ہی کمپنی ملک کی بڑی کمپنیوں میں شار ہونے گی۔

اس کے بعدسام سنگ نے اپنا دائرہ بہت سے کاروباروں تک بڑھا دیا۔ لی ''سام سنگ'' کوانڈسٹری میں بہت اعلیٰ مقام دینا چاہتا تھا،اسی لیےاس نے اپنے کاروبار میں دوسرے کاروبار شامل کرنے کے ساتھ ساتھ انشورنش، سکیورٹی اور ریٹیل تک کوشامل کرلیا۔ لی نے صنعت میں ترقی کی طرف بہت توجہ دی۔ لی نے ا یک حکمت عملی بنائی کہ بجائے مارکیٹ میں مقابلہ بازی کے، کیوں نادوسری کمپنیوں کواینے ساتھ شامل کیا جائے۔اسی وجہ سے لی نے بہت سی کمپنیوں کواپنے ساتھ ملایا یاان کوسر مایپفرانهم کیا۔

1948ء مین Hyosung (جو Hyosung گروپ کا بانی تھا) نے لی بیونگ چُل کے ساتھ ایک نئی ممپنی کی داغ بیل ڈالی اس نئی ممپنی کا نام Samsung Mulsan Gongse پاسام سنگ ٹریڈنگ کارپورشن تھا۔ یہ تجارتی تمپنی آ جکل سام سنگ ہی اینڈٹی کارپوریشن کے نام سے جانی جاتی ہے۔ کچھ عرصے بعداییا ہوا کہ چواور لی کے درمیان انظامی امور پر اختلافات ہوئے اور دونوں الگ ہو گئے۔الگ ہونے کے بعد جب معاملات طے ہوئے تو سام سنگ گروپ سے سام سنگ گروپ، ہیوسنگ گروپ، ہین کوک ٹائز (Hankook Tire)اور کچھ دوسری کمپنیاں سامنے آئیں۔

1960ء کے عشرے کے آخر میں سام سنگ گروپ الیکٹر ونکس مصنوعات کی صنعت میں داخل ہو گیا۔اس میں سام سنگ کے بہت سارے الیکٹرونکس سے متعلق ڈویژنز بنے۔جیسے کہ سام سنگ ڈیوائسز عمینی ،سام سنگ الیکٹر ومکینک عمینی ، سام سنگ کورنگ تمپنی اور سام سنگ سیمی کنڈ یکٹر اینڈٹیلی کمیونی کیشن تمپنی _ان سبکینیز کی مدد سے سام سنگ نے بہلا بلیک اینڈ وائٹ ٹیلی ویژن بنایا۔

1990 1970☆

سام سنگ نے کورین مارکیٹ کے لیںSPC-1000 کے نام سے پہلا یرسنل کمپیوٹر1982ء میں متعارف کرایا۔اس کمپیوٹر میں ڈیٹامحفوظ کرنے اور لوڈ کرنے کے لے آڈیوکیسٹ استعال کی جاسکتی تھی ۔ ضرورت پڑنے پر فلا پی ڈرائیوکا استعال کی بھی کیا جاسکتا تھا۔

1980ء میں سام سٹاHanguk Jeonja Tongsin کوخریدکر ٹیلی کمیونی کیشن ہارڈ وئیر کی صنعت میں داخل ہو گیا۔شروع میں یہ نمپنی سوئج بورڈ وغیرہ ہی بناتی تھی۔اس کے بعد تمپنی ٹیلی فون اورفیکس مشینیں بنانے لگی اوراس کے بعدیہاں پر ہی سام سنگ کے موبائل فونز بننے لگے۔اس وقت تک سام سنگ نے 80 کروڑ کے قریب موہائل فون بنائے ہیں۔1980ء کے عشرے میں ہی سام سنگ نے اس ممپنی کوسام سنگ الیکٹر وکس ممپنی لمیٹر کا نام دیا۔



کہتے ہوئے کی کے سام سنگ کردپ کا ہیڈ آئس کہ اس سے موبائل فون صنعت میں ایجادات اور اختر اعات کو نقصان پنچے گا اور صارفین اچھی مصنوعات سے محروم ہوجا ئیں گے۔اس کے بعد جنوبی کوریا کی ایک عدالت کا فیصلہ بھی آیا جس میں کہا گیا کہ دونوں ہی کمپنیاں ایک دوسر کی اعلیجو ل برایر ٹی استعال کرنے کے شمن میں مجرم ہیں۔

پ پ چ اس کے بعدا بیل نے سام سنگ کے آٹھ مختلف موبائل فون ماڈلز کی امریکہ میں فروخت کروانے کے لئے قانونی درخواست دائر کی جسے مستر دکر دیا گیا۔

ایپل اورسام سنگ کی بیقانونی جنگ تاحال جاری ہے۔ یہاں یہ بات دلچیں سے پڑھی جائے گی کہ ایپل آئی فون کے لئے مختلف ہارڈ ویئر سام سنگ ہی ایپل کے لئے تیار کرتا ہے۔ ایپل نے آہتہ آہتہ سام سنگ پر اپنی اِس انحصاری کوختم کرنے کیلئے دیگر کمپنیوں سے آئی فون کے اجزاء تیار کروانے شروع کردیئے ہیں۔ اس وقت سام سنگ 80 سے زائد کمپنیوں پر شتمل ایک بہت بڑا گروپ بن چکا اس وقت سام سنگ 80 سے زائد کمپنیوں پر شتمل ایک بہت بڑا گروپ بن چکا

ہے جس نے ہراس میدان میں سرمایہ کاری کررگی ہے جہاں سے منافع ہونے کے امکانات ہیں۔ 9 0 0 2ء کے مالی سال میں سام سنگ نے 0 2 2 ٹریلیین (220,000,000,000,000) کورین وون کی آمدن کا اعلان کیا جبکہ سال 2010ء میں یہ بڑھ کر 250 ٹریلین وون ہوگئی جس میں اس کا خالص منافع

30 ٹریلین وون تھا جوتقریباً 6.127ارب ڈالر بنتا ہے۔ دلچیپ بات بیہ کہاس آمدن میں سام سنگ کی ان ذیلی کمپنیوں کی آمدن شامل نہیں جوساؤتھ کوریا سے باہر کام کررہی ہیں۔ گئے۔اس کے بعد کمپنی نے اپنی توجہ صرف تین شعبوں یعنی الیکٹرونکس، انجینئر نگ اور کیمیکل پرمرکوز کر دی۔

1992ء میں سام سنگ میموری چپ بنانے والی دنیا کی سب سے بڑی اور انظل کے بعد چپ بنانے والی دنیا کی سب سے بڑی اور انظل کے بعد چپ بنانے والی دوسری بڑی کمپنی تھی۔1995ء میں سام سنگ ایل تی پہلالیکوئیڈ کرشل ڈسپلے (LCD) اسکرین بنائی اور دس سال بعد سام سنگ ایل تی ڈی پینل بنانے والی سب سے بڑی کمپنی بن گئی۔سونی جس نے اس عرصے میں ٹی

الف ٹی ، ایل می ڈی کی صنعت میں کوئی خاص سرمایہ کاری نہیں کی تھی ، نے سام سنگ سے تعاون کے لیے کہا۔2006ء میں S-LCD کے نام سے سونی اور سام سنگ نے ایک مشتر کہ منصوبہ شروع کیا جس کے تحت دونوں نے ایل می ڈی پینل کی سیلائی کو مزید مشتکام کرنا تھا۔ S-LCD سام سنگ کی ملکیت تھی۔ سام سنگ کا

تھا۔اس مشتر کہ منصوبے کے لیے فیکٹریاں Tangjun، جنوبی کوریا میں ہی قائم کی گئی۔26 دسمبر 2011ء کو سام سنگ نے اعلان کیا کہ اس نے اس مشتر کہ منصوبے میں سونی کا حصہ بھی خرید لیاہے۔

حصہ 50 فیصد سے ایک زیادہ شیئر تھا، جبکہ سونی کا حصہ 50 فیصد سے ایک شیئر کم

1997ء میں ایشیاء میں آنے والے مالی بحران نے دوسری کورین کمپنیوں کے مقابلے میں سام سنگ موٹرزکو ' رینالٹ'' مقابلے میں سام سنگ کو کچھ خاص متا ترنہیں کیا۔ تا ہم سام سنگ موٹرزکو ' رینالٹ'' میں کے ہاتھوں اچھے خاصے نقصان پر بیچنا پڑا۔ 2010ء میں ' رینالٹ سام سنگ' میں

1980ء اور1990ء کے عشروں میں سام سنگ ائیر کرافٹ بھی بناتا رہا ہے۔1999ء میں تین مختلف کمپنیوں کے ائیروسیس ڈویڈنزیعنی سام سنگ ائیرو

رينالٹ كاحصە1.80 فيصد تفاجبكة سام سنگ كا9.90 فيصد _

اسپیس، ڈائیوہیوی انڈسٹریز اور ہنڈائی اسپیس اور ائیر کرافٹ مپنی کے انضام سے کوریا ائیر واسپیس انڈسٹریز (KAI) قائم کی گئے۔ تاہم ابھی بھی سام سنگ ائیر کرافٹ کے انجن اور گیس ٹربائن بنار ہاہے۔

☆۔۔۔2000ءتامال

2010ء میں سام سنگ نے 10 سالہ منصوبے کا اعلان کیا جس کے تحت تمام تر توجہ صرف پانچ کا روباروں پر مرکوز کردی جائے گی۔ بائیوفار ماسوئیکل ان میں سے ایک ہوگا۔ سام سنگ نے اس کاروبار پر 2.1 ٹریلین ساؤتھ کورین وون خرچ کرنے کا اعلان کیا۔

دمبر2011ء میں سام سنگ الیکٹرونکس نے اپناہار ڈوٹسک ڈرائیوکا کاروباری گیٹ نامی مشہور ہارڈ ویئر بنانے والے مینی کو 4. 1 ارب ڈالر میں فروخت کر دیا۔
2012ء کی پہلی سہ مائی میں سام سنگ الیکٹرونکس موبائل فون بنانے والی دنیا کی سب سے بڑی کمپنی بن گئی جس کے فروخت شدہ موبائل یونٹ کی تعداد نوکیا سے بھی بڑھ گئی جھ 1998ء سے مارکیٹ میں رائے کر رہا تھا۔

ما ہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

دینے والی مرغی کی مانند ہیں گلیکسی ایس تھری نے خاص طور پرایپل جیسی کمپنیوں سام سنگ کے بڑے کائنٹس میں دنیا کی بڑی بڑی کمینیاں شامل ہیں جن ہے کے ہوش اڑا کرر کھ دیئے ہیں گلیکسی ایس تھری اورایپل آئی فون فائیو کا براہ راست اس کے اربوں ڈالر کے معاہدے ہیں۔روکل ڈچ شیل کے ساتھ اس کے ایک مقابلہ ہے۔اس سے پہلے امریکی مارکیٹ میں خاص طور پراییل کی اجارہ داری تھی۔ معاہدے کی مالیت 50ارب ڈالر ہے جس کے تحت بیدا گلے 15 سال تک شیل کو کین سام سنگ گلیکسی ایس اسارٹ فون کی امریکہ میں آمد کے 45 دن کے اندر ہی مائع قدرتی گیس فراہم کرے گی۔اسی طرح متحدہ عرب امارات کی حکومت کے اس کے دس لا کھ سے زائد نینٹس فروخت ہو گئے اورا پیل کے لئے خطرے کی گھنٹی ساتھ جنوبی کوریائی کمپنیوں'' کوریا الیکٹرک یاور کاریوریش''، ہنڈائی اور سام سنگ بجادی۔اس وقت ایپل کا اسارٹ فونز کی مارکیٹ میں حصہ 6. 14 فی صد ہے جبکہہ نے نیوکلیئر یاور بلانٹس کی تعمیر کامعابدہ کررکھاہےجس کی مالیت 40ارب ڈالرہے۔ کینڈا کےصوبے''اونٹاریؤ' کی حکومت نے بھی سام سنگ کے ساتھ رینوا پبل سام سنگ کا حصہ 23.8 فی صد ہے۔ انرجی بلانٹس جن سے2500میگا واٹ بجلی پیدا ہوگی، کے لئے6.6ارب ڈالر کا دیگراسارے فون بنانے والی کمینیاں بشمول ایپل،اینے فونز میں صرف ایک ہی آپریٹنگ سٹم کی سپورٹ رکھتی ہیں لیکن سام سنگ نے اپنے موبائل فونز میں ایک معابدہ کررکھاہے۔ سے زائد آپریٹنگ سسٹمز کی سہولت فراہم کررکھی ہے۔سام سنگ کلیکسی سیریز کے سام سنگ الیکٹرانکس فونز میں بنیادی طور پر گوگل اینڈروئیڈ استعال ہوتا ہے کیکن اس میں سیمبین، مائیکروسافٹ ونڈوزفون،سام سنگ کےایینے آپریٹنگ سٹم'Bada'' کےعلاوہ سام سنگ الیکٹرانکس جوموبائل فونز ،ایل ای ڈی اورایل سی ڈی ڈسیلے ،سیمی لینکس کی ایک ڈِسرہ LiMo بھی چلائی جاسکتی ہے۔ کنڈ کٹرز ، ٹیلی وژنز اور دیگر برقی آلات بنانے کا ذمہ دار ادارہ ہے، سام سنگ گروپ کاسب سے منافع بخش حصہ ہے۔اس کے اسمبلی پلانٹس اور سیزنیٹ ورکس سال2012ء کی پہلی سہ ماہی میں سام سنگ نے دنیا بھر میں ساڑھے جار کروڑ موبائل فونز فروخت کئے اور موبائل فون بنانے والی دنیا کی سب سے بڑی ممینی کا دنیا کے 61 ممالک میں تھلے ہوئے ہیں جواسے دنیا کی سب سے اعزازحاصل کیا۔ زیادہ موبائل فونز بنانے مو ہائل فونز کے علاوہ سام سنگ الیکٹرانکس کوچیس بنانے میں مہارت حاصل والی شمینی اور دنیا کی دوسری برای حیب ہے۔اٹل جوچیس بنانے میں اول نمبر ہے، کے بعد سام سنگ کانمبر بنانے والی کمپنی بناتے ہی آتا ہے۔1993ء سے میموری چیس بنانے والی کمپنیوں ہیں۔ یہی نہیں ، سام سنگ میں سام سنگ اول نمبر پر ہے۔DRAMsاور NAND چیس بنانے کا آغاز سام سنگ 2006ء سے ٹیلی وژن اور اہل سی ڈی نے2010ء میں کیا تھا اور تب پینلز بنانے والی دنیا کی سب سے بڑی ممینی ہے۔ سے گارٹنر کی رپورٹ کے مطابق سام سنگ میموری چیس بنانے کے پاس اس میں اس کا ایک بڑا مار کیٹ کا 5 8 فی حصہ ہے۔OLEDs کی دنامیں توسام سنگ کا97 فی صد جھے کے ساتھ صدحصہ ہے۔سام بلاشیہ راج ہے۔ ساتھ اس ٹیکنالوجی میں 600امر کی پیٹنس اور سنگ کی ترقی دیکھتے ہوئے 2800 انٹریشنل پیٹنس سام سنگ AMOLED شیکنالوجی کے سب سے ماہرین کی پیش گوئی ہے کہ2014ء تک سام سنگ،انٹل کوبھی پیچھے چھوڑ دے گا۔ زیادہ پیٹنٹس رکھنے والی تمپنی بناتے ہیں۔ یہی ٹیکنالوجی سام سنگ کے جدید سام سنگ الیکٹر قبلس مونو لیزر برنٹرز ،کلر لیزر برنٹرز ،ملٹی فنکشن برنٹرز ، ڈیجیٹل اسارے فونز میں استعال کی جاتی ہے جوسام سنگ الیکٹرانکس کی آمدن کا ایک بڑا کیمرے، ڈی ایس ایل آرکیمرے، کیم کورڈ رز ٹیبلٹس ،میموری کارڈ ،تھری ڈی ٹی حصہ پیدا کرتے ہیں۔ سام سنگ گلیکسی سیریز کے اسارٹ فون اس کمپنی کے لئے سونے کے انڈے وی، بلیورے پلیئر بھری ڈی گلاسس،سمیت سیٹروں برقی آلات تیار کرر ہاہے۔ ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

جۇرى2013ء 51

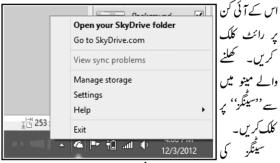


انشالیشن کے دوران چی کے اس آپشن کو چیک لگانامت بھولیں:

"Let me use SkyDrive to fetch any of my files on this PC"



فیچرفعال کر سکتے ہیں۔اس کے لیےاسکائی ڈرائیوکو چلائیں اورسٹمٹرے میں موجود



۔ ایپلٹ کھل جائے گی۔ یہاں آ پاس فیج کے آپٹن کے ساتھ موجود چیک باکس کو چیک لگادیں۔

اسكائی ڈرائيوك ذريع فائلز كيسے في كريں؟ فيح كا آپشن فعال كرنے كے بعدا گر آپ كا كمپيوٹرانٹرنيٹ سے نسلك رہ تو آپ اس كمپيوٹر سے كوئى بھى فائل كہيں اور رہتے ہوئے اسكائی ڈرائيو كی ویب ''اسکائی ڈرائیو' مائیکروسافٹ کی جانب سے فراہم کی جانے والی ایک کلاؤڈ سروں ہے۔اسکائی ڈرائیو پر آپ اپنی فائلز اپ لوڈ کر کے جب چاہیں ان تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔اسکائی ڈرائیو پر رھی اپنی فائلز آپ صرف اپنے آپ تک محدود رکھ سکتے ہیں، انھیں دوسروں سے شیئر کر سکتے ہیں اور انھیں پبلک یعنی سب کے لیے چیش کر سکتے ہیں۔اسکائی ڈرائیو آپ کوسات جی بی کی اسپیس بالکل سب کے لیے چیش کر سکتے ہیں۔اسکائی ڈرائیو آپ کوسات جی بی کی اسپیس بالکل مفت فراہم کرتی ہے جبکہ مزید اپنیس جریدنے کا آپش بھی موجود ہے۔

ا کائی ڈرائیو پراپی فائلزر کھنا یقیناً ایک بہت ہی فائدہ مند چیز ہے کیونکہ آپ ان فائلز کو جب چاہیں جہاں چاہیں براؤزر کی مدد سے استعال کر سکتے ہیں۔ یقیناً آپ سوچ رہے ہوں گے کہ اسکائی ڈرائیو تو بالکل گوگل ڈرائیو، ڈراپ بائس یااس طرح کی دیگر سروسز جیسی ہی ہے،اس میں خاص بات کیا ہے؟

اسکائی ڈرائیویا کسی بھی کلا وُڈسروس پراپ اوڈ کی گئی فائلز تو آپ ہر جگہ ایکسس کر سکتے ہیں لیکن فرض کریں آپ کوکئی ایسی فائل ضرورت پڑ گئی جو آپ نے ڈرائیو براپ اوڈ ہی نہیں کر رکھی توالی صورت میں آپ کیا کریں گے؟

نقیناً آپاس وقت افسوس کریں گے اور اسے اپنی برقسمتی قرار دیں گے۔لیکن اگر آپ اسکائی ڈرائیو استعال کرتے ہیں اور آپ نے فیج (Fetch) فیچر فعال کر رکھا ہے تو پریشانی کی کوئی بات ہی نہیں۔اس کی مدد ہے آپ با آسانی کمپیوٹر میں موجود کوئی بھی فائل تلاش کر کے اسکائی ڈرائیو پر آپ لوڈ کر کے استعال کر سکتے ہیں۔ یعنی اسکائی ڈرائیو کی ویب سائٹ سے ہی آپ کمپیوٹر میں کوئی بھی فائل تلاش کر سکتے ہیں۔ آپئے آپ کو اس زبر دست فیچر کو استعال کرنے کے بارے میں بتاتے ہیں۔

اسكائى ڈرائيوكافيج فيچر كيسے فعال كريں

ید فیچراستعال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ آپ اسکائی ڈرائیوکی ڈیسکٹاپ اپیلی کیشن اپنے کمپیوٹر پرانسٹال کریں۔ یہ پروگرام آپ درج ذیل لنک سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

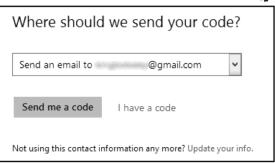
https://apps.live.com/skydrive



گا۔اگرکوڈموصول نہ ہوتو دوسرا آپشن منتخب کریں: "I didn't get the code."



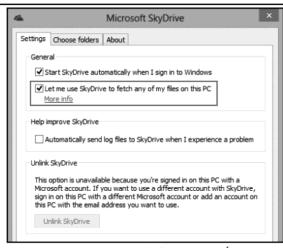
موہائل فون کےعلاوہ ای میل کے ذریعے بھی کوڈ حاصل کیا جا سکتا ہے۔اپنا ای میل اکاؤنٹ منتخب کر کے "Send me a code." کے بٹن پر کلک کر



عموماً یہ کوڈ چند سیکنڈ زمیں موصول ہوجا تا ہے۔ یہ کوڈ داخل کرنے کے بعد آ ب کو کمیبوٹر تک مکمل رسائی فراہم کر دی جاتی ہے۔



سٹم میں موجود فولڈرز گہرے نیلے رنگ کے دکھائی دے رہے ہوں گے جبکہہ دیگر فائلز کوان کے فائل سٹم کے حساب سے رنگ دیے جاتے ہیں۔ جو بھی فولڈریا



سائٹ سے اسکائی ڈرائیومیں اپ لوڈ کرسکتے ہیں۔ اسكائى ڈرائيوكى ويپسائٹ برجا كرلاگ إن كرس:

https://skydrive.live.com/



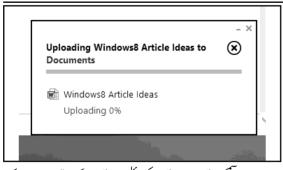
دائيں طرف موجود پين میں سے اینا کمپیوٹر منتف کریں جس سے آپ کوئی | فائل اسكائي ڈرائيو پراپ لوڈ کرنا جاہتے ہیں۔جن جن کمپیوٹرزیر آپ نے اسکائی ڈرائیو کی ایبلی کیشن انسٹال کر رکھی ہے وہ یہاں نظر آ رہے ہوں گے۔ کمیبوٹر منتخب کرنے کے

بعدا گلامرحلہ سکیورٹی چیک کا ہے۔ آپ کو یہ بتاتے چلیں کہ مائیکروسافٹ اس عمل کے دوران مکمل حفاظت فراہم کرتی ہے۔ابیانہیں ہے کہ کوئی اور آپ کے کمپیوٹر سے فائلز حاصل کر لےگا۔ کیونکہ کوئی بھی فائل اپ لوڈ کرنے کے لیے ہر ہارا یک کوڈ آ پ کو بھیجا جا تا ہے جسے فراہم کرنے کے بعد ہی وہ فائل اپ لوڈ ہوتی ہے۔ لا ئیویا ہاٹ میل کےا کا ؤنٹ میں یقیباً آپ کا موبائل نمبرموجود ہوتا ہے۔ بیکوڈ اسی نمبریر آپ کوبھیجا جا تاہے۔

ييال درج ذيل آپشن کومنتخب کريں:

"Sign in with a security code"

مائنگروسافٹ کی جانب ہے آپ کومو ہائل فون پر کوڈ موصول ہوجائے گا۔ا گلے صفحے بروہ کوڈ داخل کر دیں۔کوڈ درست ہونے کی صورت میں اسے قبول کرلیا جائے ۔



رہے دیں اور سمجھیں آپ جہاں آپ کی فائلز وہیں آپ کے ساتھ ہیں۔جیسا کہ آپ پڑھ چکے ہیں کہان فیچرمیں کوڈ کے ذریعے سکیورٹی کا بھی انتظام موجود ہے۔

ونڈوز کی بورڈ شارٹ کٹس

Windows Key + D: فوراً ہی ڈیسک ٹاپ پرجانے کیلئے Windows Key + M: تمام کھلی ہوئی ونڈ وزمنی مائز کرنے کیلئے Windows Key + Shift + M: تمام کھولی ہوئی ونڈوز کو maximize کرنے کے لئے

Windows Key + R:رن باکس کھولنے کے لئے Windows Key + E:ونڈوزا یکسپلورر کھولنے کے لئے Windows Key + F:سرچ ونڈوکھولنے کے لئے Windows Key + Break:سٹم پراپر ٹیز کھولنے کے لئے Windows Key + Tab:ٹاسک بار میں موجود مختلف ایبلی کیشنز۔

کویکے بعدد گیر کے گھولنے کے لئے Windows Key + Pause:سٹم پراپرٹیز کھولنے کے لئے Windows Key + U:پولیلیٹی منیجر کھولنے کے لئے ALT + Tab:کھلی ہوئی ایپلی کیشنز کو یکے بعد دیگر فعال کرنا

Ctrl+Shift+Esc: ٹاسک منیجرکھولنے کے لئے ALT + Enter:کس منتخب کی کوئی فائل یا فولڈر کی پراپر شیز جانئے کیلئے

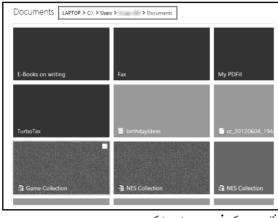
۲۱۰۱۰ : ونڈ وزا کیکسپلو ررمیں ایڈریس بارکھو لنے کے لئے

ALT + T : الدُّرليس باريس پاتھ كو ہائى لائٹ كرنے كيلئے

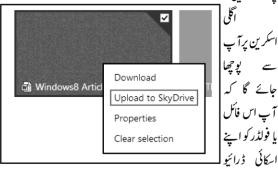
ALT + Home: ریموٹ ڈیسک ٹاپ کنکشن استعال کرتے ہوئے ریموٹ کمپیوٹر براسٹارٹ مینوکھولنے کے لئے

ALT + Space: فعال ونڈوز کاسٹم مینوظا ہر کرنے کے لئے Ctrl + Esc:اسٹارٹ مینوکھو لنے کے لئے

Windows Key + L کمپیوٹرلاک کرنے کے لئے



فائل اپ لوڈ کرنی ہواس پر چیک لگا کر ".Upload to SkyDrive" پر کلک کردیں۔



كى س فولدر ميں اپ لوڈ كرنا جائے ہيں۔



يا فولڈرآ پ كے ديگراسكائى ڈرائيوميں موجود ڈیٹا كے ساتھ موجود ہوگا۔

اب آپ جہاں چاہیں ان فائلز تک رسائی حاصل کرسکتے ہیں۔امیدہ آپ اسکائی ڈرائیو کے اس زبردست فیچر کو بھھ چکے ہوں گے۔اب اگر آپ کوئی اہم فائل یوالیں فی فلیش ڈرائیو میں کا پی کرنایاا پئی بیک اپ ڈرائیو پراپ لوڈ کرنا بھول گئے تو یقیناً پریشان نہیں ہوں گے۔بس اب انٹرنیٹ اوراسکائی ڈرائیوکواسیے کمپیوٹر پر چاتیا

ماہنامہ کمپیوشنگ کراچی

15- نىپ درك انجينىر : تنخواه 87219\$

گوگل کےاندر بیسب سے زیادہ ذیمداری والی ملازمت ہے، نیٹ ورک انجینئر نے اس امر کویقینی بنانا ہوتا ہے کہ کمپنی کا اندرونی نبیٹ ورک بغیرکسی رکاوٹ کے ہر وقت دستیاب رہے اور تمام کمپیوٹرایک ہمہوقت ایک دوسرے سے مربوط رہیں۔

14- يوزرا نظرفيس ڈيزائنر: تنخواه: 87661\$

اس میں شک نہیں کہ آئی ٹی کمپنیوں کے ہاں ڈیزائنروں کی خصوصی اہمیت ہوتی ہے تا ہم لگتا ہے کہ گوگل میں ایسانہیں ہے، گوگل انہیں انٹرنز سے کچھ ہی زیادہ تنخواہ

13-سينئرا كاؤنث منيجر: تنخواه 89778\$

لعض ا کا وُنٹ منیجروں کوانٹرن انجینئر وں سے زیادہ تنخواہ ملتی ہے *لیکن ر*وایتی سافٹ ویئر انجینئروں سے زیادہ نہیں، اس کے باوجود بدایک اچھی تنخواہ تصور کی جانی ہے۔

12-ۋىيابىس يەلىنىسىرىش: تنخواە 94420\$

گوگل کے پاس ڈیٹا کا ایک جم غفیر ہے جس تک صارف کی پہنچ اور اس کا استعال کے لیے ہمہ وقت تیزی سے دستیاب رہنااز حدضروری ہے۔

13-سائٹ ریلیبلٹی انجینئر : تنخواہ 94934\$

اگرآپ کی ویب سائٹ کچھ سیکنڈ کے لیے بھی بند ہوجائے تو آپ کو ہزاروں یا پھر شاید لاکھوں کا نقصان ہوسکتا ہے، تا ہم گوگل کواس سے کہیں زیادہ نقصان ہوگا لہذا بیضروری ہے کہاس کی ویب سائت ہروقت دستیاب رہے،اور تیز تر تلاش کے عمل کویقینی بنائے۔

10-يوزرا يكسير كنس ريسر چر: تخواه 95320\$

جہاں انٹرفیس بنانے والے ڈیزائنروں کواس بات کی فکر ہوتی ہے کہ براڈ کٹ کیسی نظرا ٓئے گی وہیں یوز را یکسپیر کنس ریسر چربیہ جاننے کی کوشش کر رہا ہوتا ہے کہ صارف مصنوعات کو دیکچر کر کیسامحسوں کرے گا ، اس طرح گوگل کو زیادہ موزوں ڈیزائن کا پیۃ چلتا ہے اوروہ اسے ہی منظور کرتا ہے۔

9-سافٹ ویئر انجینئر بتنخواه 103436\$

بہلوگ گوگل کا اثاثہ ہیں اور گوگل سرچ سے لے کراینڈ روئیڈ تک بہسپ کے ذ مہدار ہیں۔ یہی لوگ گوگل کی نت نئی پراڈ کٹس بناتے ہیں اورانہی کی وجہ ہے گوگل احچوتی پراڈکٹس بنانے کے لئے مشہور ہے۔

8- فائيلينشل اينالسك بتخواه 104819\$

اس کا کام نمینی کی ہر براڈ کٹ کی مالیاتی حالت بر ربورٹ تیار کرنا ہے، یراڈ کٹ کتنا کماتی ہے، کتنا نقصان کرتی ہے،اس پر کتنا خرچ اٹھتا ہےاورا سے کس قدرسر مائے کی ضرورت ہے وغیرہ۔

گوگل میں کون کتنا کماتا هے؟

گوگل اینے انجینئر وں کوخصوصی اہمیت دیتا ہے، شایدیہی وجہ ہے کہ نمپنی کے ملاز مین میں سافٹ ویئر انجینئر ز کی تخواہ سب سے زیادہ ہوتی ہے۔ تاہم نمپنی میں کچھا پیے کر دار بھی ہیں جنہیں بڑی بڑی تنخوا ہیں اور دیگر مراعات دی جاتی ہیں ۔ یاد رہے کہ پوری دنیا میں گوگل کے ملاز مین کی تعداد ہزاروں میں ہے۔ ذیل میں ان ملازمتوں کی فہرست ہے جن کی سالانہ تنخواہ سب سے زیادہ ہے۔ یہ تنخواہ امریکی ڈالرز میں لکھی گئی ہے۔

20 – ايسوسي ايث، آن لائن سلز ايندُ آيريشنز . تنواه 50200\$

انجینئروں کے مقابلے میں اکاؤنٹ منیجروں کی تنخواہ کم ہوتی ہے جبکہ ایسوی ایٹس کی تنخواہیںان سے بھی کم ہوتی ہیں۔

19-ايْدُوردُ (Adword)اليوسى ايث: تْخُواه 53538\$

چونکہ گوگل کا اشتہاری پلیٹ فارم اس کی آمدنی کا ایک بہت بڑا حصہ ہےلہذا اس پلیٹ فارم کےالیوسی ایٹ کو دیگر پلیٹ فارموں کےالیوسی ایٹس کے مقالبے میں زیادہ مراعات حاصل ہوتی ہیں،اس کے باد جودان کی تنخواہ انجینئر وں کی تنخواہ کی نصف کے قریب ہوتی ہے

18-اكاؤنث منيجر: تنخواه 68188\$

ا کاؤنٹ منیجر بڑے گا ہوں کے ساتھ تعلقات، سلز اور مارکیٹنگ کا ذمہ دار ہوتا ہے، گوگل کی سلز ٹیم کابڑا حصہ نیویارک سے اپنے امورانجام دیتا ہے۔

17-برنس ايناليىك تنخواه 80510\$\$

اگر چہ مالیاتی آپریشنز کے لیے دسیوں اپیلی کیشنز موجود ہیں اس کے ہاوجود گوگل کا خیال ہے کہ مالیاتی امور کی کیسانی کے لیے انسان سے بہتر کچھنہیں، چونکہ اس ملازمت کانمبروں کے ساتھ گہراتعلق ہے۔لہٰذااس کام کے لیے خاصے تجربے کی ضرورت ہے۔

16-سانٹ ويئرانجينئرانٹرن تنخواه 82488\$

بەنجىنئروں كے كم ترين درجے ير ہوتے ہيں تا ہم ان كى تنخواہ يلز اور ماركيٹنگ اسٹاف سے زیادہ ہوتی ہے۔اس کےعلاوہ گوگل میں اس سطح کے سافٹ ویئر انجینئر کی شخواہ دیگر آئی ٹی اداروں سے زیادہ ہے۔

7-يراڈ کٹ مارکیٹنگ منیجر بتنخواہ 106667\$

پراڈ کٹ مارکیٹنگ منیجران مصنوعات کاتعین کرتا ہے جوصارفین کو پیند ہوتی ہیں اوراس کی مار کیٹنگ کرتا ہے، یہ پوسٹ کافی تحقیق طلب ہے۔

6-سافك ويئرريسرچ انجينئر: تنخواه 116593\$ گوگل تحقیق کے لیے بھی انجینئر رکھتا ہے جونت نے اور اہم پراجیکٹس برخفیق کرتے ہیں، گوگل کی عینک انہی کی تخلیق ہے۔

5-ريسرچ انجينئر : تنخواه 117900\$

ان تحقیقی انجینئر وں کا کام زیادہ تر ہارڈ ویئر پرخمقیق کے گردگھومتا ہے۔

4-سيلزانجينئر : تخواه 118710\$

سیلز انجینئر گوگل کے گا ہوں کو دربیش مسائل حل کرتے ہیں جا ہے ان مسائل کا تعلق کسی بھی پراڈ کٹ سے ہو، بیامران اداروں کے لیےاہم ہے جو گوگل ایس پر کام کرتی ہیں جیسے جی میل۔

3- پراڈ کٹ منیجر : تنخواہ 119495\$

براڈ کٹ منیجر گوگل کی تمام ترمصنوعات میں را بطے کا کلیدی کر دارا دا کرتے ہیں، بہلوگ سیلز ڈیپارٹمنٹ،سافٹ ویئر انجینئر اور مار کیٹنگ منیجروںسب کےساتھ ہر طرح کی مصنوعات کی ترقی کے حوالے سے را بطے میں رہتے ہیں، گوگل کی بیشتر

بہترین مصنوعات بغیریراڈ کٹ منیجر کے عام استعال کے لیے پیش نہیں کی جاتیں۔

2-ريس سائنشك بنخواه 121547\$ گوگل اپنی لیبارٹریوں میں کچھ سائنسدانوں کوبھی متعین کرتا ہے، دراصل گوگل ۔

ہمہ وقت ذیلی منصوبوں پر کام کرتا رہتا ہے جیسے خود کار چلنے والی گاڑی جس پر کام کرنے کے لیے سائنسدانوں کی سخت ضرورت ہے جوایسے منصوبوں برخیقیق وترقی

کا کام انجام دے تمیں، ڈیٹا انجینئر نگ پر بھی یہی سائنسدان کام کرتے ہیں۔

1-سينئرسانٺ ويئرانجينئر :تنخواه 139084\$

جیبا کہ پہلے ذکر ہو چکا ہے گوگل کواپنے سافٹ ویئر انجینئر وں سے کافی لگاؤ ہے یہی وجہ ہے کہ کمپنی میںسب سے زیادہ تنخواہ انہی کی ہوتی ہے، بہلوگ کمپنی میں ٹرین کی حیثیت ہے آغاز کرتے ہیں اور پھر جیسے جیسےان کا تجربہ بڑھتا جاتا ہے شخواہ

بھی بڑھتی چلی جاتی ہےاورتقریباً شروعات سے دوگنی ہوجاتی ہے۔

اگرآپ ڈائیر مکٹرارک شمیڈتھ، یا گوگل کے بانیوں سرجی براؤن اور لیری بچے کی شخواہ کے بارے میں یو چھنا چاہتے ہیں تو آپ کو پیدجان کر جیرت ہوگی کہان کی

تنخوا محض ایک ڈالر ہے اور بینخواہ وہ2004 سے لےرہے ہیں مگر!

ان میں سے ہرایک کوتمپنی میں اپنے قصص کی قیمتوں میں اضافے کے ذریعے لمپنسیشن ملتا ہے،مثال کےطور پرایرکے شمیڈتھ کواس مدمیں گزشتہ سال 101 ملین ڈالر کی رقم ملی جو2010 کی مجموعی مینسیشن سے%300 زیادہ ہے یوں

۶201<u>3</u> څورکي 2013

ایک سابقه ملازم کا قصه

پہلی نظر میں گوگل کام کرنے کے حوالے سے ایک آئیڈیل جگہ معلوم ہوتی ہے۔ خاص طور سے جبکہ فور چیون fortune میگزین نے اسے سال 2012 کی جاب کے لیےسب سے آئیڈیل کمپنی قرار دیاتھا تا ہماس کے باوجودایسے بہت سےلوگ ہیں جو گوگل میں کام کرنے آتے ہیں اور پھرمعاملات آ ہستہ آ ہستہ خراب ہونا شروع

تنخوا ہوں کی مذکورہ فہرست فقط ملاز مین پرلا گوہوتی ہے اعلی انتظامیہ پرنہیں۔

انہی میں سے ایک جمز وہمپیکر Whittakedames ہے جو گوگل پلس کی انجینئر وں کیٹیم کا سربراہ تھا مگر بعد میں اس نے گوگل کوخیر باد کہد کر مائکروسافٹ

جوائن کرلی اور مائکروسافٹ کے بلاگ برگوگل کوچھوڑنے کے اسباب لکھے۔ اس نے لکھا کہ گوگل میں اس کے آخری ایام مایوں کن تھے اور گوگل جس میں ملازمت حاصل کرنا ہرانجینئر کا خواب ہوتا تھا ایک الیں آئی ٹی تمپنی تھی جواینے ملاز مین کوایجا داورخلیقی صلاحیتوں کوا جا گر کرنے میں مدودی تقیم مگراب محض ایک

اشتہاری ادارہ بن کررہ گیاہے۔

جیمز نے2009 میں گوگل کو جوائن کیا تھااور گزشتہ اپریل اس نے ملازمت کو خیر باد کہتے ہوئے کہا تا کہ کمپنی کے گلچر کو دوحصوں میں تقسیم کیا حاسکتا ہے، گوگل پلس سے پہلے اور گوگل پلس کے بعد، اس کے خیال میں گوگل پلس کے بعد کا مرحلہ

مایوس کن ہے۔

عام طور پر گوگل اینے ملاز مین کو تمپنی کا بیس فیصد وقت اور وسائل نئ دریافتوں، آئیڈیاز،اورخصوصی منصوبوں برکام کرنے کے لیے فراہم کرتا ہے،اسی طریقے سے جی میل، کروم اورایڈسینس سامنےآئے، تاہم جیمز کا خیال ہے کہاب کمپنی کی ساری توجہ قیس بک کے ساتھ مقابلہ کرنے برمرکوز ہے اور اسی وجہ سے اہمیت صرف گوگل پلس کودی جارہی ہےاور جوبھی چیزاس سے تعلق ندر کھتی ہواسے وقت کا زیاں قرار

دے دیا جاتا ہے مزید رہے کہ مپنی نے رہیس فیصد مخصوص وقت جس میں ملاز مین ذاتی منصوبوں برکام کرتے ہیں کم کردیا ہے جس کی وجہ سے کمپنی میں ایجاد کے ماحول کو نقصان پہنچاہے۔

کیوں گوگل ملازمت کے لئے موز وں جگہیں؟

اللہ ہونس کا نظام بنیادی طور برنئ مصنوعات کی لائج برانحصار کرتا ہے جس کا مطلب ہے کہ ملاز مین کومصنوعات کو بہتر کرنے پر کچے نہیں ملتا اگر چہان سے اس

كام كامطالبه كياجا تاہے۔

🖈 سٹاف کے وہ حضرات جوآفس میں طویل وقت گزارنے کا شوق رکھتے ہیں

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

کی ممپنی کے مقالبے میں تنخوا ہوں کو کم قرار دیا جبکہ دوسری کمینیاں وہی کام کرنے کے اینے ماتخوں کوبھی اپنے ساتھ آفس میں طویل مدت تک رو کے رکھنے کے لیے دباؤ لیے انہیں گوگل سے زیادہ تنخواہ دیتی ہیں،بعض دیگر نے کہا کہان سے وہ اضافی ڈ التے ہیں، گوگل اس کی حوصلہ افزائی کرتا ہے جا ہے ملاز مین کو بیہ لگنے لگے کہ وہ کمپنی ۔ مراعات واپس لے لی گئیں جونثر وع میں انہیں حاصل تھیں، جبکہ بعض دیگر نے نمپنی میں ہی رہتے ہیں۔ میں موجود بیوروکر لیمی کی طرف توجه دلائی اس کے علاوہ کمزور مینجنٹ اور ملازمت 🦟 عہدوں میں ترقی پہلے سے زیادہ مشکل ہے، بعض رپورٹوں کے مطابق گوگل میں کسی کواعلی انتظامی عہدوں تک پہنچنے میں کم سے کم 15 سال لگ جاتے ہیں۔ کے حصول کی طویل کاروائی کی بھی شکایت کی گئی جس میں مہینوں لگ جاتے ہیں۔ یقیناً تمام آراء منفی نہیں تھیں تاہم زیادہ تر ایسی ہی تھیں، اس کے باوجود بعض 🖈 نگرانی کی کمزوری جسے بعض لوگ ملازمت جھوڑنے کی ایک وجہ قرار دیتے ہیں، جب تک ملاز مین کام کےمطلوبہ امداف پورے کررہے ہوتے ہیں گوگل انہیں مثبت آ راء بھی سامنے آئیں تاہم ایسے لوگوں کا ملازمت جھوڑنے کے حوالے سے موقف بيرتها كهانبيس ملازمت حچيورٌ كرايي كمينياں بنانا زيادہ فائدہ مندنظرآيا تاكيہ مطلق آزادی سے کام کرنے کے لیے چھوڑ دیتا ہے۔ بعد میں گوگل انہیں خرید لے۔ایک سابقہ ملازم نے مائکروسافٹ کے مقالبے میں 🖈 اگرآپ کمپنی کے مرکزی دفتر کیلی فور نیامیں کامنہیں کررہے اور دیگر بین جس میں وہ کام کرر ہاتھا گوگل میں ملازمت کےحصول کیلئے درکارطویل مدت اور الاقوامی دفاتر میں کام کررہے ہیں تو ترقی انتہائی مشکل ہے، گوگل ایک بہت بڑی انٹرویو کی سخت ملا قانوں پراپی برہمی کا اظہار کیا جس ہے کوئی خاطرخواہ نتائج برآ مد سمپنی بن چکی ہے،اگر چہ لیری پیج نے بھر پورکوشش کی ہے کہ مپنی زندگی ہے بھر پور نہیں ہوتے کیونکہ اتن پخی کے باوجود ملاز مین پھربھی کمپنی چھوڑ رہے ہیں۔ رہے تا ہم تمپنی میں ہزاروں لوگ کام کرتے ہیں جس سے کسی ملازم کی انفرادی ایک اورصاحب نے تمپنی کے دفاتر میں موجود حجھوٹے جھوٹے ہوٹلوں کی بڑی کاوشیں دب کررہ جاتی ہیں اورنوٹس میں نہیں آتیں اور ایبا لگتا ہے کہ وہ کسی چھوٹی تعداد کے خاتمے براینی برہمی ظاہر کی اور کہا کہ جب اس نے گوگل کو خیر باد کہا تھا تب سی ممپنی میں چھوٹی سی سی ٹیم کے ساتھ کام کررہاہے۔ 🖈 کنٹریکٹ ملاز مین کو وہ اہمیت نہیں دی جاتی جومستقل ملاز مین کو دی حاتی گوگل کا منافع تین ارب ڈ الرتھا چنانجیان ہوٹلوں کاخرج اس خالص سالا نہ منافع کا ہے، کمپنی میں ایسے کئی ڈیپارٹمنٹ ہیں جہاں کنٹریکٹ ملاز مین کا داخلہ منع ہے۔ ایک فیصد بھی نہیں ہے، کمپنی کواینے ملاز مین کی خوشنو دی کے لیےایئے منافع کے دو 🖈 بھی بھی گئی الگ الگ تیمیں ایک ہی منصوبے پر کام کر رہی ہوتی ہیں بیہ فيصد سے دستبراد ہوجانا جاہیے۔ لارنٹ نامی ایک خاتون کا کہنا تھا کہاس نے گوگل میں محض یانچ ماہ لگا کراستعفی جانے بغیر کہ کوئی اورٹیم بھی بعینہ یہی کام کررہی ہے،جس سے وقت محنت اور وسائل دے دیا کیونکہاسے لگا کہ جیسے وہ تنہا ہو کیونکہ سب بغیر کسی انسانی انٹریکشن کے اپنے کازیاں ہوتاہے محض پہ جاننے کے لیے کہ نصوبے کا انجام کیا ہوگا۔ ا ہے کمپیوٹروں میںمصروف نظرآئے ،اس نے کہا کہ گوگل کےساتھاس کا مسئلہاس 🖈 گوگل میں کام کا ماحول بے حدمسابقتی ہے،لہذا گوگل میں ایسے کمزور دل کے ذہن میں موجود وہ خوبصورت تصورتھا جس پر گوگل قطعی پورانہیں اترا، نمپنی باہر حضرات کے لیے کوئی جگہنیں جوایخ آپ کومنوانے کے لیے خطرات مول نہ لے سے جس طرح نظر آتی ہے اندر سے و لیمی نہیں ہے۔ 🖈 گوگل کی بنیادانجینئر وں پر قائم ہے،اور چونکہ بانی حضرات کمپیوٹرانجینئر ہیں، گوگل کے سنگالیور آفس میں کام کرنے والی ایک سابقہ ملازمہ نے کہا کہ وہ مستعفیٰ اس لیے ہوئی کہ سنگا پور کی معیشت کے حساب سے تنخواہ بہت کم تھی گویا کہ لہذا دوسر ہےانتظامی شعبوں کے ملاز مین کووہ اہمیت نہیں دی جاتی جوٹیکنالوجی سے گوگل امر رکا گوگل کے دیگر عالمی د فاتر ہے الگ ہو،اس نے یقین دلا ما کہ گوگل کی ۔ متعلقہ شعبوں کے ملاز مین کودی جاتی ہے جیسے سافٹ ویئر انجینئر حضرات۔ بارے میں رائج عام تصوراس کی حقیقت سے قطعی میل نہیں کھا تا۔ ملاز مین اپنی ملازمت کیوں چھوڑتے ہیں؟ اس کے باوجود گوگل کی عمومی تصویر کافی خوبصورت ہے کہ وہ اپنے ملاز مین کا خیال رکھتا ہے، اس تنقید کے بعد گوگل نے تمام ملاز مین کی تنخواہ میں دس فیصد کا سال2008ء میں گوگل کے ہیومن ریبورسز کے ڈیبارٹمنٹ نے گوگل گروپ یرا یک گروپ بنایا اوراس میں تمپنی کے تمام سابقه ملاز مین کو دعوت دی گئی تا کہان اضا فہ کر دیا اور ہزار ڈالراضا فی بونس کا اعلان بھی کیا ، اور وہ لوگ جنہیں گوگل ہے

ہے کمپنی حچوڑنے کے اسباب یو چھے جاسکیں،عہدیداران اور ملاز مین میں ہوئی ہیہ ان کا تجربہان کے لیے بہر حال مفیدر ہا کیونکہ انہیں بہت کچھ سکھنے کو ملا جاہے وہ گفتگو بعد میں لیک ہوگئی جس سے اس تمپنی کے سابقہ ملاز مین کا تمپنی کوچھوڑنے کا کام کے حوالے سے تج بہ ہویازندگی کے حوالے سے سبق کہ وہ الی غلطیاں دوبارہ نقطہ ونظر سامنے آسکا جسے ملازمتی ماحول کے حوالے سے دنیا کی سب سے مثالی کمپنی قرار دیا جا تا ہے۔ پہلی وجہ جونوٹ کی گئی وہ بیتھی کہ سابقہ ملاز مین نے گوگل جیسے قجم نەدېرا ئىي-

جۇرى2013ء **57**)

شکایت ہےوہ کم ہے کم اس بات سے توا نکارنہیں کر سکتے کہ گوگل میں کا م کرنے کا



ورڈ2013میں پاسورڈ پروٹیکٹڈ پی ڈی ایف فائلز

پی ڈی ایف فائلز دنیا کامحفوظ ترین فائل فارمیٹ تصور کیا جا تا ہے۔اس کی مقبولیت کا بیعالم ہے کہ امریکی حکومت کے تمام ڈا کیومنٹ سرکاری طور پرصرف اسی فارمیٹ



میں دستیاب ہوتے ہیں۔ وجہ سادہ می ہے۔ پی ڈی الف ڈا کیومنٹ میں تبدیلی کرنا آسان نہیں ہوتا اور جیسا ہیہ الک کے کمپیوٹر پردکھائی دیتا ہے، بالکل ویسا ہی ڈا کیومنٹ وصول کرنے والے کے کمپیوٹر پرنظر آتا ہے۔ ڈا کیومنٹ کا مالک چاہے تو وہ ڈا کیومنٹ وصول کرنے والے کو اسے پرنٹ کرنے یا اس میں سے ٹیکسٹ کا پی کرنے سے روک سکتا ہے۔ الغرض الی گی خوبیاں پی ڈی الف میں شامل ہیں جواسے سب

کا پیندیدہ ڈاکیومنٹ فارمیٹ بناتی ہیں۔ایسی ہی ایک خوبی اس کو پاس ورڈ ہے محفوظ کرنا بھی ہے۔ پی ڈی ایف ڈاکیومنٹ بنانے کے لئے عموماً ورچوکل پرنٹرزیا دیگر تھر ڈ



پارٹی سافٹ ویئر استعال کئے جاتے ہیں۔ مگر مائیکر وسافٹ آفس 2007 اوراس کے بعد کے تمام ورژنز میں بیہ ہولت موجود ہے کہ آپ براہ راست اپنے آفس ڈاکیومنٹس کو پی ڈی ایف میں تبدیل کرسکیں۔ لیکن مائیکر وسافٹ ورڈ2013 میں پی ڈی ایف ڈاکومنٹس کوتخلیق کرنے اور اُن میں تبدیلی کرنے کی سہولت کی سپورٹ تو موجود ہے ہی، تاہم بہت سے لوگ اِس بات سے ابھی واقف نہیں ہیں کہ اِس

میں پی ڈی ارنیف فائلز کو پاس ورڈ لگانے کا فیچر بھی موجود ہے۔ اِس کو نفصیل سے اِس ٹپ میں بتایا جائے گا۔

1ا پناوہ ورڈ ڈاکیومنٹ کھولیں جے پی ڈی ایف میں تبدیل کرنا اور پاس ورڈ لگانامقصود ہے۔ابFile مینوکوکھولیں اوراس میں سے Save As منتخب کریں۔ 2دائیں جانب آپ کو پی ڈی ایف، پاسورڈ پروٹیکٹیڈ فائلز کومحفوظ کرنے کے لئے جگہ چننے کے لئے کہا جائے گا Computer پر کلک کر کے اپنی مطوبہ ڈرائیواور پھر فولڈرکو چُن لیں۔

- 3.....اب آپ ڈراپ ڈاؤن کسٹ میں: Save as type کے ڈائیلاگ باکس میں جائیں اور یہاں سے PDF کو چیس ۔
 - 4..... يهال يرآب كسامن ايك Options كابش ظاهر موگاء أس يركلك كرير.
- Encrypt the documents with a password جب آپ کے سامنے ڈائیلاگ باکس ظاہر ہوجائے تو آپ دیکھیں گے کہ آخری آپٹی کے سامنے دائیلاگ باکس فطاہر ہوجائے تو آپ دیکھیں گے کہ آخری آپٹیک ماکس کوچیکڈ (checked) کردیں۔
 - 6.....اس سے اگلے تھلنے والے ڈائیلاگ باکس میں آپ کوایک پاس ورڈلکھنا ہوگا ،اور پھر پاسورڈ کودوبار لکھیں ،اور پھر کا کردیں۔

7.....اب آخری مر چلے کے طور پرآپ اپنی فائل کوکوئی نام دیں اور save کرلیں۔

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

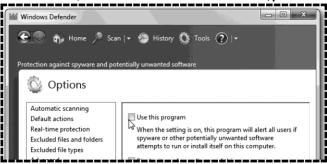
ونڈوز ڈیفنڈ رکوغیرفعال کرنا

اگرآپ پہلے ہے، ہی کوئی اینٹی وائزس استعمال کررہے ہیں، تو آپ نے شاید بیہ بات پہلے محسوں نہ کی ہو کہ ویڈ وز ڈیفینڈ رونڈ وز کے ساتھ پہلے ہے، ہی انسٹال ہے، اور وہ



پ پ پ ب کا کوسوئر پر پہلے ہی گئی وائرس جو پہلے ہی کمپیوٹر کی ایک ایک وائرس جو پہلے ہی کمپیوٹر کی ایک ایک وائرس جو پہلے ہی کمپیوٹر کی ایک اس میں اپنی ناک بھی شامل کر کے مزید اضافہ کردیتا ہے۔جس طرح ایک نیام میں دو تعلوارین نہیں ساسکتیں ، ای طرح ایک کمپیوٹر میں دوا پنٹی وائرس یا اینٹی مال و میئر بھی نہیں رکھے جا سکتے ۔ ایسا شایدلوگ فائد سے کئے کرتے ہیں مگر یہ نہیں جانے کہ اس کا فائد ہے گئے نہیں ، لیکن نقصان بہت ہے۔

آ یے پہلے ہم ونڈوز ڈیفینڈرے چیٹکاراپانے کاطریقہ جانتے ہیں۔توسب سے پہلے میں اِس بات کوواضح کردو کہ کہ میں یہ بالکل نہیں کہ رہا کہ مجھے ونڈوز ڈیفینڈر



سے نفرت ہے۔ ہادمدور و بیپیدر سے پھلارا پائے کا سریقہ جائے ہاں۔ سے نفرت ہے۔ بلکہ میتو گئی اینٹی اسپائی و ئیر پروگرامز سے کا کردگی میں بہت بہتر ہے۔ میہ نصرف بلٹ ان ہوتا ہے بلکہ مفت بھی۔ مگر میداُ س صورت میں ہی استعمال کیا جائے جب پہلے سے کوئی اینٹی وائرس موجود نہ ہو ور نہ ونڈ وز ڈیفینڈ راور اینٹی وائرس نے''سوتنوں'' کی طرح لڑنا شروع کردینا ہے اور شوہ (لیمنی آپ) کوہی تنگ کرنا ہے۔

ونڈوز ڈیفینڈ رکوDisable (غیرفعال) کرنا

بدشتمتی ہے، ونڈ وز ڈیفینڈ رحمل طور پر ونڈ وز میں بلٹ اِن ہوتا ہے،اورآپ اِسے حقیقی معنوں میں اَن انسٹال نہیں کر سکتے ۔تاہم جوہم کر سکتے ہیں، وہ بیہ ہے کہم اِسے غیر فعال کردیں۔



1----آپWindwos Defende کو کھولیں، پھرٹاپ مینو میں سےTools کی آپشن میں جا ئیں اور پھرOptions پر کلک کریں۔

2.....پھر ہائیں جانب ہینڈ پین میںAdministratoپر کلک کریں ،اور پھڑ Use this Program"کے چیک ہاکس کوائن چیک کرویں۔پھر Save کے بٹن پر کلک کریں۔

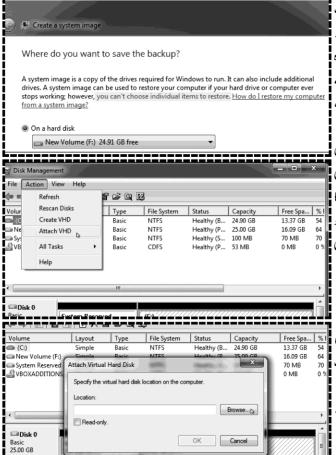
3.....اَب آپ کو بتایا جائے گا کہ یہ پروگرامTurned Off ہوگیا ہے۔ زبردست! کیکن یہ آف تو ضرور ہوگیا ہے کیکن اس کی سروس جو بیک گراؤنڈ میں چکتی رہتی ہے، ابھی بھی چکتی رہے گی۔

۔۔۔۔۔۔اگرآپ حقیقی طور پر بیرچاہتے ہیں کہ بید دوبارہ واپس نہ آئے ، تو آپ Control Paneکے ذریعی Administrative میں جا کیں اور Services کے پینل کو کھولیس سروسز پینل تک پنچے کا شارٹ کٹ بیہ ہے کہ آپ اسٹارٹ مینو کے سرچ باکس میں یا رَن باکس میں میں Services سکتیں اور اینٹر پر اس کریں سے موسز کی فہرست میں عصوصات Windwos Defende کو تلاش کریں اور اِس پرڈ بل کلک کریں ہے۔

5.....کھلنے والی ونڈوز میں سےStartup type کے ڈراپ ڈاؤن میں سےDisable منتخب کریں۔اس طرح بیسروس کمل طور پرغیر فعال ہوجائے گ۔ 6..... اگر بھی دوبارہ آپ کوونڈ وز ڈیفینڈر کی ضرورت ہوتو آپ دوبارہServices میں جاکراس کی سروں کوفعال کردیں۔

اہنامہ کمپیوشک کراچی

وندوز 7 الميج بيك اپ مين انفرادي طور پر فائلين كشيد كرنا



ونڈوز7 کے بیک آپ کنٹرول پینل میں کممل سٹم کاائی جیک آپ تخلیق کرنے کی صلاحیت موجود ہوتی ہے۔جبکہ ونڈوز کا بیے کہنا ہے کہ آپ اِن بیک آپ میں سے انفرادی طور پر فائلز کوری اسٹور (دوبارہ بحال) نہیں کر سکتے لیکن ہم یہاں سٹم امیج سے فائلز کو براؤز کرنے اوراُن میں سے انفرادی طور پر فائلز کوکشید (ایکسٹریکٹ) کرنے کا ایک طریقہ بتائیں گے۔

سٹم ائیج بیک اپ کا بنیادی مقصد پورے سٹم کو دوبارہ پہلے والی حالت میں بحال کرنا ہوتا ہے۔ اگر آپ انفرادی طور پر فائلز کو آسانی سے ری اسٹور (دوبارہ بحال) کرنا چاہتے ہوں تو آپ کو بیک آپ کا کوئی دوسرا طریقہ اختیار کرنا پڑے گا۔ مگر آپ چند ایک اہم فائلز کو دوبارہ حاصل کرنے کے لئے پوری سٹم کے بیک آپ کو ری اسٹور (دوبارہ بحال) نہیں کرنا چاہیں گے۔

سسلم الميج كوماؤنث كرنا

1سب سے پہلے ڈسک منجمنٹ کی ایپلی کیشن کو کھولیں۔ اِس کے لئے آپ اسٹارٹ مینو میں Disk Managemen ٹائپ کریں اور پھرابیا کرنے کے لئے اینٹر کی پرلیس کریں۔

2----- پیٹا Disk Managemen کی ونڈو میں سے File مینو پرکلک کر کے Attach VHD کوسلیکٹ کریں۔ 3------ پیچ Browse کے بٹن رکلک کریں۔

4..... بيال سے سٹم انبج بيك أپ فائل كوبراؤزكريں، جس كى ايكس ٹينشن vhd. ہوگى _سٹم امپرز إس لوكيشن برمحفوظ ہوتے ہيں۔

[Drive Letter]\WindowsImageBackup\[Computer Name]\Back[ypear-month-day] [hours-minutes-seconds]

5.....مثال کے طور پراگرآپ نے بیک اُپ کو F ڈرائیومیں محفوظ کیا ہےتو بیک اُپ فائلز کا پاتھ کچھ یُوں ہوگا:۔

F:\WindowsImageBackup\

6.....اب آپ کے سامنے آپ کے کمپیوٹر میں mounted VHD سٹم اثنی ایک نئے ڈرائیو لیٹر کے ساتھ ظاہر ہوگا۔اب آپ خود بخو دAutoplay کے ڈائیلاگ کے ظاہر ہونے سے Open folder کوسیلیک کرکے فائلز کو دیکھ سکتے ہیں۔

اَبِ آپ اِس کے اجزاءکو براؤز کر سکتے ہیں اور آپ بیک اَپ میں سے انہیں کسی دوسری ڈرائیومیں کا پی اور پیٹ کر سکتے ہیں۔

جب ایک دفعہ آپ بیک اُپ فائلز میں سے کا پی کر چکیں ، تو پھر ڈسک منجون میں سے VHD سے متعلق ڈسک باکس پر دائٹ کلک کریں اور کھلنے والے مینو میں سے OK کے بٹن پر کلک کریں۔ اس بات کا دھیان رکھیں گے کہ کھلنے والی ونڈوز میں موجود چیک باکس ، چیک نہ کریں بصورت دیگر بیک اپ فائل بھی ڈیلیٹ ہوجائے گی۔

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

ونڈوز 7 میں بٹ لاکر کی مددسے بورٹیبل فلیش ڈرائیوکوائکر پٹ کرنا

جبیہا کہ آپ جاتے میں BitLocker (بٹ لاکر) کافیچرونڈوز وستامیں متعارف کروایا گیا تھا، جس کی مدد سے آپ اپنے کمپیوٹر کی ہارڈ ڈرائیوکوائکر پٹ کر سکتے تھے۔اب ونڈوز 7میںBitLockerto Go متعارف کروایا گیا ہے۔جس کی مدد سے آپ یورٹیبل فلیش ڈرائیوکوائکر پٹ کر سکتے ہیں۔طریقہ کارہم بتائے دیتے ہیں:



Choose how you want to unlock this drive

Use a password to unlock the drive

Passwords should contain upper and lowercase letters, numbers, spaces, and symbols.

Type your password:

Use my smart card to unlock the drive

You will need to insert your smart card. The smart card PIN will be required when you unlock the

Select options to manage

- Change password to unlock the drive
- Remove password from this drive
- Add a smart card to unlock the drive
- Save or print recovery key again
- Automatically unlock this drive on this computer



Removable Disk (H:)

1.48 GB free of 1.86 GB

1.....فلیش ڈرائیوکو کمپیوٹر سے جوڑ کر مائی کمپیوٹر کو کھول کیں۔اب اس فلیش ڈرائیو پر رائٹ کلک سیجئے اور کھلنے والے مینو میں سے Turn On Bitlocker کا آپشن نتخب کریں۔

2..... جب بٹ لا کرفلیش ڈرائیو کی پیچان کرلے تو آپ سے ونڈ وز پچھ تفصیلات میں سب سے اہم ونڈ وز پچھ تفصیلات میں سب سے اہم پاس ورڈ ہے۔ آپ پہلا چیک باکس. Use a password کا چیک باکس چیک باکس چیک کریں۔ دوسرے چیک باکس ویڈ ٹائپ کریں۔ دوسرے چیک باکس کو چیک نہ کریں۔ دوسرے چیک باکس کو چیک نہ کریں۔ دوسرے چیک

3اگلے مرحلے پر آپ کوریکوری'' کی'' کو محفوظ کرنے کا کہا جائے گا جو کہ اُس صورت میں ضرورت ہوگی جب آپ پاس ورڈ بھول جائیں۔اس بات کا خیال رکھیں کہ key کواس ڈرائیو میں محفوظ نہ کریں جے آپ انکر پٹ کرنے جا رہے ہیں۔ آپ چاہیں تو ''ری کوری کی'' کو پرنٹ کرلیں۔

4..... جب آپ اِس فائل کو محفوظ یا پرنٹ کرلیس تو آپ کوایک کنفرمیشن (تصدیقی) پیغام دکھائی دےگا۔

5.....اب آپ ڈرائیو کوائکر پٹ(خفیہ) کرنے کے لئے تیار ہو گئے ہیں۔لہذا آپStart Encryptingکے ہٹن پر کلک کریں ل

6.....ائمرپشن کے ممل کے دوران آپ کوایک پروگریس ہار بھی نظر آئے گی ۔ جب بیٹمل مکمل ہوجائے تو ایک تصدیقی پیغام کے ذریعے آپ کواس ہارے میں مطلع بھی کردیا جائے گا۔

7آپ اِس بات پرغور کریں کہ فلیش ڈرائیو کا آئی کن اب تبدیل ہوگیا ہے۔ سنہرے رنگ کا تالہ اس بات کو ظاہر کرتا ہے کہ ڈرائیو ''لاک'' ہے۔ جبکہ سرمئی رنگ کا تالہ اس بات کی نشاند ہی کرتا ہے کہ ڈرائیو لاک ہے کیکن درست پاس ورڈ فراہم کرکے اسے استعال کیا

8.....اس ڈرائیو پردائٹ کلک کر کے آپ بٹ لاکرانگر پشن کے مختلف آپشنز استعال کر سکتے ہیں۔مثال کے طور پر آپ اس مینو کے ذریعے انکر پشن ختم کر سکتے ہیں۔

9.....اگلىمرتبە جنبآپ اِس فليش ڈرائيوکسى بھى ايسے كمپيوٹر پرلگائيں گے جہاں پرونڈوز 7انسٹال ہے،تو آپ کو اِس فلیش ڈرائيوتک رسائی کے لئے پاسورڈ درکار

ہوگااور صرف درست پاس ورڈ کی صورت میں ہی آپ فلیش ڈرائیومیں موجود فائلز پڑھ یاد کیھ سے ہیں۔

HKEY_LOCAL_MACHINE\
SOFTWARE\Microsoft\Windows\
CurrentVersion\Uninstall

Current Version \Uninstall

یہاں آپ کو ونڈ وز میں انسٹال ہر پروگرام کی الگ اینٹری نظر

آئے گی۔ یہاں اس سافٹ و بیئر کی اینٹری بھی موجود ہوگی جے آپ

Add or Remove میں نظر آرہا ہے۔ اب اس key کا بیک اپ بنا

کر کے اسے سافٹ و بیئر کی اینٹری ڈیلیٹ کردیں۔ یادر ہے کہ بیک

اپ ضرور بنا کیں تا کہ کسی بھی قتم کے مسئلے کی صورت میں آپ اسے

والیں اصل حالت میں لاسکیں۔ رجٹری سے چھٹر خانی مہنگی بھی پڑھیتی

ہے۔ لہذا احتیا طضروری ہے۔

سوال: میں نے انٹرنیٹ سے ایک سافٹ ویئر ڈاؤن لوڈ

کر کے انشال کیا تھاجو بالکل بریکار لکلا اور میں نے فوراً

ہی اسے اُن انسال بھی کردیا۔ کیکن اس کے باوجود جب بھی میں

Add or Remove Programs میں دیکھتا ہوں تو وہ

سافٹ ویئر مجھے وہیں ملتا ہے۔

ہیں۔ جومسکہ آپ کو درپیش ہے وہ بھی بہت عام ہے۔ اس سے نمٹنے کے لئے آپ RUN بائس میں regedit لکھ کر رجٹری ایڈیٹر کھول لیں۔اب درج ذیل کی (key) پرتشریف لے جائیں:

سوال: جب سی ویب بیج کی فارمیٹنگ آنچی ٹی ایم ایل میں کی جاسکتی ہے، تو اس کے لئے سی ایس ایس کا استعال

کیوں کیا جاتا ہے؟

جواب: بشک ای ٹی ایم ایل میں ویب بیج فارمیٹنگ کے حواب: حوالے سے کی شیکس موجود ہیں لیکن ان تمام ٹیکس کی المیت ایک حد تک ہی ہے۔ اس کے بعد لاز ما آپ کوی ایس ایس استعال کرنی پڑتی وراس پرموجود

مختلف المیمنٹس کوبھری طور پر تبدیل کرنے یا خوبصورت بنانے کے لئے استعال کی جاتی ہے۔

سی ایس ایس کو بنیادی طور ویب بہتے کے مواد اور ویب بہتے کی ظاہری بناوٹ کو الگ رکھنے کے لئے بنایا گیا ہے۔اس طرح آپ ایک اسٹائل شیٹ بنا کراسے جتنے چاہیں ویب پیجز میں استعال کر سکتے ہیں۔کسی تبدیلی کی ضرورت پڑنے پرآپ کوصرف می ایس ایس یعنی ہیں۔کسی تبدیلی کی ضرورت پڑنے پرآپ کوصرف می ایس ایس یعنی

سوال: میں ونڈوزائیس پی استعال کررہا ہوں۔ جب ونڈوز اشارٹ ہوتی ہےتو ڈیسکٹاپ تو نظر آتا ہے کین کوئی آئی کن یا ٹاسک بارنظر نہیں آتی۔اس مسئلے کا کیاحل ہے؟

جواب: کی بورڈ سے Ctrl+Shift+Esc کیز ایک ساتھ پریس کریں۔ اس طرح ٹاسک مینج کھل جائے گا۔

پروسس کے ٹیب میں explorer.exe تلاش کریں اور اس پر رائٹ کلک کر کےEnd Proces منتخب کرلیں۔ تھلنے والی نئ ونڈومیں بھی End Proces کیٹن پر کلک کریں۔

ا چ ٹی ایم ایل ٹیبلز کے بغیرویب پیجز جوسر چ انجن آ پٹائزیشن کے لئے ہم سمجھے جاتے ہیں، بنانے کے لئے بھی سی ایس ایس ہی واحد حل ہے۔ وجداس کا ویب ج کے ہر جھے، ہر جز پر کمسل کنٹرول فراہم کرنا ہے۔ مثال کے طور پر پیرا گراف ٹیگ () کا کوئی ایسا ایٹری بیوٹ نہیں جس کے ذریعے آپ اس کی زیادہ سے زیادہ او نچائی سیٹ کرسکت ہیں۔ آپ اس سیٹ کرسکتے ہیں۔ آپ اس کے ذریعے ایس ایل ایلائی کرسکتے ہیں۔ آپ اس کے ذریعے ایسا لیائی کرسکتے ہیں۔ آپ اس

سی ایس ایس آپ کے کام کوآ سان اور سادہ بناتی ہے تا کہ آپ ویب بہتے کے مواد پر زیادہ توجہ مرکوز رکھیں نہ کے اس کے اسٹائل پر۔ آج کل کے ویب پیجزی ایس ایس کے بغیر نامکمل ہیں۔

جن کے سرے سے کوئی ایٹری بیوٹس ہیں ہی نہیں۔

اب ٹاسک بنیجر ہی میں ہےNew Task کے بٹن پر کلک کریں اور cmd لکھ کر اینٹر کریں ۔ کمانڈ پرامپٹ پر بیکمانڈ راکھیں: cd /d %userprofile%\AppData\Local del IconCache.db /a

اب ٹاسک منیجر میں واپس آئیں اور ایک بار پھی New Task کس اور ایک بار پھی explorer. exe کھے کر این رکلک کریں۔ کھلنے والی ونڈ و میں explorer. exe کس اینٹر کریں۔ اس بار ڈ لیک ٹاپ دوبارہ فلام رہوجائے گا اور اس میں تمام آئی کن اور ٹاسک بار بھی نظر آرہی ہوگی۔



62 جوري 2013ع

سوال: ایس کیوایل سرور کا کونسا ورژن مفت ہے؟ بیرمفت کیوں ہے؟ کیا مائیکر وسافٹ کواپناسافٹ ویئرمفت بانٹنے پرنقصان نہیں ہوتا؟ ضرورسپورٹ کرتا ہے۔اس کےعلاوہRAM بھی بیایک جی بی سے زائداستعال نہیں کرتا، جاہے کمپیوٹر میں کتنی ہی ریم نصب کیوں نہ ہو۔ایس کیوایل سرور کے جواب: ایس کیوایل سرور کے ابتدائی ورژنز سے مائیکروسافٹ اس کا ایک ہاکا چواب: پھلکا اور کم سہولیات والا ورژن ڈیویلپر زکے لئے مفت فراہم کرتا آر ہا ا گلے ورژنR 2008 میں ڈیٹا ہیں کا سائز 4 بی لیے بڑھا کر 10 بی بی تک کردیا گیالیکن باقی یابندیاں و لیی ہی ہیں۔ یرانےMSDEورژن میں ڈیٹا ہے۔ایس کیوایل سرور 0.7 اور 2000 کے بروفیشنل ورژنز کے ساتھ ساتھ ایک ہیں کے سائز کی حد2 جی بی تک تھی۔ اسے مفت فراہم کرنے کے کئی مقاصد ہیں۔مثلاً طلبہ کوالیں کیوایل سرور کے ورژنMSDE کے نام ہے بھی پیش کیا جاتا تھا جوذاتی استعال کے لئے مفت تھا بارے میں پڑھنے اورعملی کا م انجام دینے کا موقع فراہم کرنا، پروگرامرز کو بغیر اور کسی حد تک تجارتی مقاصد کے لئے بھی استعال کیا جاسکتا تھا۔2005ء میں لائسنس خریدے، اسے اپنے پروگرام لکھنے کے لئے استعال کرنے کی سہولت دینا جب مائیکروسافٹ ایس کیوایل سرور کاورژن2005 جاری کیا گیا تو ساتھ ہی ایک وغیرہ۔ رہی بات اسے مفت فراہم کرنے سے ہونے والے نقصان کی تو مفت ورژن ایس کیوامل سرورا میسپرلیں کے نام سے بھی پیش کیا گیا۔اس ورژن مائیکروسافٹ وہ کمپنی ہی نہیں جوبھی گھاٹے کا سودا کرے۔الٹا اسے مفت فراہم میں زیادہ سے زیادہ 4 جی تی حجم کا ڈیٹا ہیں بنایا جاسکتا ہےاور نہ ہی اس میں ایس کیو کرنے میں مائیکروسافٹ کا ہی فائدہ ہے کہ ایس کیواہل سرور برکام کرنے والی امل سرورا یجنٹ شامل ہوتا ہے۔ ہارڈو میئر کے حوالے سے بھی اس کی چندیا بندیاں ا فرادی قوت میں اضافیہ ہوگا اور پروگرامز کی اس میں دلچیبی بڑھے گی۔ ہیں۔ بیایک سے زیادہ پروسیسراستعال نہیں کرتا۔البتہ ایک سے زائد cores کو ہے تو اسے اپ لوڈ کرنا شدید دردسری بن سکتا ہے۔اس مسّلہ کاحل ہیہ ہے کہ س**وا**ل : میںاپنی ویب سائٹ کے لئے ورڈ پریس بطورCMS استعال کررہا bigdump نامی اسکریٹ جومفت دستیاب ہے،استعال کیا جائے۔ بگ ڈمپ ہوں جس کا ڈیٹا ہیں اب بڑھ کر گئی میگا بائٹس کا ہو گیا ہے۔اب میں ا بنی شیئر ڈیموسٹنگ تبدیل کرنا چاہتا ہوں۔ برائے مہربانی مجھے بتا ئیں کہ میں اتنابرا کوڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے بیانک ملاحظہ فرمائیں۔ ڈیٹا بیس کیسے ایک ہوسٹنگ سے دوسری ہوسٹنگ پر نتقل کروں؟ http://www.ozerov.de/bigdump/ ڈیٹا ہیں کوایک سرور سے دوسرے سرور پر منتقل کرنے کا سب سے جواب: آسان طریقہ یہی ہے کہ phpMyAdmin کی مدد سے اپنے bigdump.php کوکسی شیکسٹ ایڈیٹر میں کھول کر اس میں ڈیٹا ہیں ، سرور، پوزرنیم اوریاس ورڈ سمیت ایکسپورٹ کی ہوئیsql فائل کا نام بھی شامل کردیں۔ بیہ معلومات شامل کرنے کے بارے میں ہدایات اسی فائل میں ڈیٹا بیس Export کریں اور پھرphpMyAdminہی کی مدد سے اسے comments کی صورت میں موجود ہیں۔اب بیافائل بمعہ sql فائل سروریر امپورٹ کرلیں۔اگرآپ کا ڈیٹا ہیں بہت بڑا ہے تو آپ اسے ایکسپورٹ کرنے ایف ٹی پی کے ذریعے اپ لوڈ کر کے براؤزر سے bigdump.php کو میں تو شاید کامیاب ہوجائیں مگر امپورٹ کرتے ہوئے آپ کوکئی مسائل کا سامنا براؤزر کریں۔ بیاسکر پٹتھوڑاتھوڑا کرکے تمام ڈیٹاامپورٹ کرلیتا ہے۔اس کے کرنا پڑسکتا ہے۔ مثال کے طور بphpMyAdmin میں آپ جس فائل کو ذریعےآپ گیگا بائٹس جتنی بڑی فائلیں بھی امپورٹ کر سکتے ہیں۔ امپورٹ کرنا ہو،اسےاپ لوڈ کرنا پڑتا ہے۔لیکن اگر ڈیٹا بیسdumpبہت بڑا سوال: میں جب بھی کوئی پروگرام چلاتا ہے تو بھی Run time erro نظر آتے ہیں اور پروگرام خود بخود بند ہوجاتا ہے۔ میں پر نٹر تک استعال اسے ٹھیک کرنے کے لئے آپ کواس کی بالکل تازہ کا بی مائیکروسافٹ کی ویب سائٹ سے ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کرنی ہوگی۔ ربط بیہ: نہیں کریار ہا۔اس مسئلے کا ونڈ وزری انسٹالیشن کےعلاوہ مستقل حل کیا ہے؟ http://goo.gl/7VWFU

جواب: رن ٹائم ایررز بیشتر مواقع پراس وقت آتے ہیں جب Microsoft جواب: بوجاتی ہے۔

Visual C++ runtime library خراب ہوجاتی ہے۔

اس کا خراب ہوجا ٹا ایک عام بات ہے اور چونکہ بیشتر پروگرام اس لائبریری پر انحصار کررہے ہوتے ہیں،اس لئے اس کے خراب ہونے پروہ بھی نہیں چل پاتے۔

اس پیکیج کو جو کہ صرف 4.8 میگا بائٹس کا ہے، ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کریں۔ انسٹالیشن بے حد سادہ ہے۔ اس کے بعد کمپیوٹر کوری اسٹارٹ کریں اور پھر وہی پروگرام چلانے کی کوشش کریں جو کہ اسے انسٹال کرنے سے پہلے رن ٹائم ایرردے

پی ڈاکٹر کے لئے اپنے سوالات آپ درج ذیل پتے پرارسال کیجئے۔ فوری حال کے لئے اس نمبر (2507857-0342) پر شن 11 بجے سے شام 4 بجے تک رابطہ کریں۔ پی می ڈاکٹر – ماہنامہ کمپیوٹنگ 57، پرلیس چیمبرز، آئی آئی چندر مگرروڈ، کراچی یا ای میل کیجئے computingpk@gmail.com



پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی	كتاب گھر،ا قبال روڈ	کراچی	ىتان نيوزا ئيجنسى ، فريئر ماركيث	
د گار	پشاور زرباغ خان نیوز ایجنث، چوک یا	گلزار نیوزایجنسی،اخبار مارکیٹ		
حيدرآ باد	مهران نيوزا يجنسي	فيصل آباد	ىمنىڭ چىمەكلىنك،كارنررىگل روۋ	ئع بك اسثال، بيس
پرنس روڈ	کوئٹہ انصاری بکسٹال،موتی رام روڈ ،کارنر	r	الفتح نيوزا يجنسى ،مهران مركز	تكهر
بحكر	عامر نیوزانجنسی، ریلوے اشیثن چوک	ملتان	نیوزا یجنٹ،اخبار مار کیٹ	شيخ عمر دين
	* صادق آآباد: حویدری نبوز ایجنسی پر ملو سرروژ		یجنسی،میال محرر وژیمیر لور	 ادکشمه اعظیمرنیوز ا ^و

- ۱ آزاد تشمير: اعظم نيوزا يجسى،ميال محدرود،مير پور
- ***احمہ پوراییٹ:اسلامی کتب خانہ،نز دگرلز ہائی اسکول،ڈسٹر کٹ بہاول پور**
 - ***احمه پورشرقیه:اسلامی کتب خانه، ضلع بهاولپور**
 - #انك شي: مكتبه ظفرا قبال ايندُ عبقرى دوا خانه ،عقب لو ماران مسجد
 - ***اوكاڙه:الكريم نيوزايجنسي اينڈ بک اسٹال، پچهري بازار**
 - # بنول:امير حان نيوزا يجنسي، چوک بازار شلع بنول
 - * پورے والا: طاہر نیوزایجنسی ،نز د مائی سکول، عارف بازار
 - * يندًى گھيپ: باكتان نيوزائجنسى، مين بازار
 - * تله گنگ: گلوبل كمپيوٹرسينشر،اولڈبس اسٹينٹر، ڈسٹر كٹ چكوال
 - ٹورہ ٹیک سنگھے: جنگ نیوز ایجنسی، نز دریلوے کراسنگ، کمالیہ روڈ
 - *** جھنگ صدر**: شخ محم^{حس}ین نیوزایجنٹ،فوارہ جوک
 - پوشتیاں: شاہن لائبربری، اُردوبازار ضلع بہالنگر
 - *** حاصل يور :محمد وقاص وحيد نيوزا يجنسي ضلع بهاوليور**
 - * ڈیرہ غازی خان: ملک اللہ بخش، ملک نیوزا یجنسی ،ٹریفک چوک
 - * ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوزائجنسی ،فریدی بازار ،ٹریفک چوک
 - *****رحيم يارخان: چو مدرى امانت على ايندُ سنر
 - * رحيم يارخان: چشتى لائبرىرى، ابوظهبى رودْ، بلمقابل خواجه فريد كالج
 - * سرگودها: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈیو، بلاک نمبر10، پٹھہ منڈی روڈ
 - * سمەسلە: ياكستان نيوزانچىسى، رىلوپروڈ

- - * فتح پورلیه:علی احمد نیوزایجنسی،ایم ایم روڈ
- 🗱 کھار ماں:شبیر جو مدری، جو مدری نیوزانچنسی،گلیا نہ روڈ
- * كوث ادو: عابد شاير فروش، بالمقابل بس اسٹينڈ، ضلع مظفر گڑھ
 - * تجرانواله: اسلم نيوزايجنسي، ريل بإزار
 - *** گجرات: پاکستان بک سروس،30، اُردو بازار**
 - * حجرات: خالد بك ڈیومسلم بازار
- * مظفر گُرُه : محمد عبدالطيف بلوچ نيشنل نيوزا يجنسي ، قنوان چوک
 - * مظفر گڑھ:اشرف لائبرىرى،مىلا د چوك،سركولرروڈ
 - * ملتان كينك: كاروال بك سينم 1582 شاينگ سينم نمبر 1
 - *** نواب شاه**:عوا می یک اسٹال مسجد روڈ
 - *** واه كينك:خوشبودُ انجُسٹ سينٹراينڈ لائبر بري،نواب آياد**
 - * واه كينك: حبيب الله قمر،ميلا دچوك
 - * وزیرآ باد:نوید نیوزایجنسی، ریلوے بکسٹال
- * مارون آباد: خالد مسعود برمي، برمي انثر برائز ز، نز د بلديه آفس

ا گرکمپیوٹنگ آپ کےعلاقے میں دستیا بہیں تو برائے مہر بانی ہمیں اس نمبر پرمطلع فرمائیں:

0342-2507857

0313-6090662